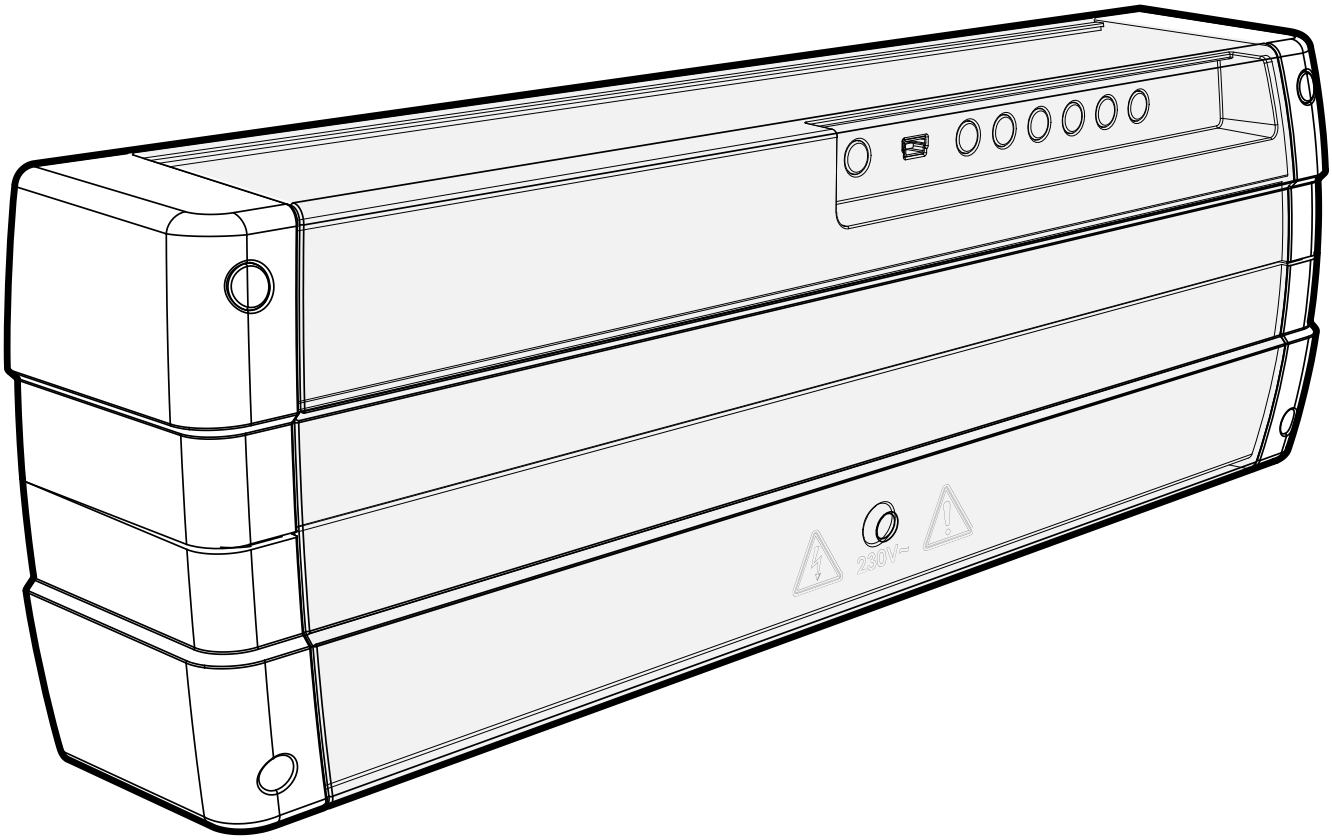
PBtub



NOTICE

D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

REGR6

CENTRALE DE RÉGULATION RADIO 868.3MHZ

6 CANAUX POUR PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT

SOMMAIRE

UTILISATION

Présentation générale 3
Présentation produit 3
Présentation du système 5
Gestion des ordres reçus par la centrale de régulation 7
Synoptiques 8
Lexique symboles et abréviations 9

Fonctionnement 11

Fonctions 11
Modes de fonctionnement via les entrées filaires 11
Gestion par ondes radio ou filaire et protection de la pompe de circulation 11
Gestion et protection hors-gel de la pompe de circulation 12

INSTALLATION

Consignes de sécurité 12

Montage 12
Mural 12
Sur rail DIN 13

Réglages avant raccordement électrique 14
Alimentation 230V 14
Choix de la tension de sortie 14
Configuration des moteurs thermiques NO/NC 15

Alimentation et raccordement électrique 16
Configuration de la centrale de régulation pour une utilisation avec une pompe à chaleur réversible ou une chaudière 16
Raccordement des entrées 16
Raccordement des sorties 18
Comment assurer le maintien des câbles pendant le raccordement 22

Réglages installateur 23
Codage avec un thermostat d'ambiance 23
Codage avec un thermostat plus avec télécommande intégrée 26
Affectation d'un canal à la fonction salle de bains 28
Codage avec une télécommande 31
Codage avec une télécommande programmable 32
Télécommande à distance par la centrale de régulation d'une pompe de circulation, d'une pompe à chaleur réversible ou d'une chaudière 34
Effacement du codage pour un canal 36
Test manuel d'installation 36

États des voyants, du système et des sorties 37
États des voyants de la pompe de circulation, de la pompe à chaleur réversible ou chaudière 37
État des voyants des canaux 37
Option : transfert de données par port USB 39

Que faire en cas de problèmes 39

Gamme de produits et accessoires 40
Produit 40
Composants 40

Caractéristiques techniques 42

Gestion des priorités selon le type d'installation 44

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

PRÉSENTATION PRODUIT

Centrale de régulation radio 868.3 MHz 6 canaux pour plancher chauffant / rafraîchissant.
Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits. Il vous permettra d'optimiser la gestion de la température ambiante pièce par pièce de votre habitation en toute simplicité.
Cette centrale de régulation commande les différents circuits de votre plancher chauffant/rafraîchissant, fonctionne en association avec les thermostats d'ambiance et selon les installations, avec d'autres types d'émetteurs comme : les thermostats plus avec télécommande intégrée, les télécommandes et les télécommandes programmables. La communication entre les différents éléments du système se fait sans fil, par transmission radio.

Ce manuel décrit l'installation, la mise en service, les fonctions, l'utilisation, la maintenance et le démontage de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant 6 canaux radio. Pour les autres composants du système, merci de vous reporter aux notices d'installation et d'utilisation respectives.

• Fonctions et avantages

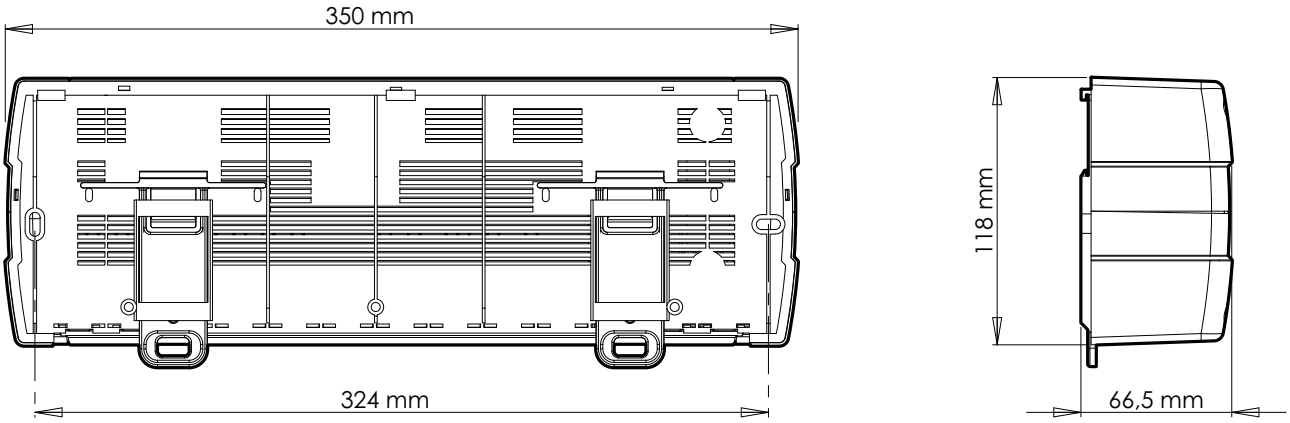
- **Centrale de régulation radio pour plancher chauffant/rafraîchissant intelligente avec régulation Proportionnelle Intégrale** dont l'algorithme de fonctionnement est le résultat de plus de 7 années de recherche.
- **Système entièrement automatisé,** ne nécessite aucun réglage et simple à la mise en oeuvre.
- **Doté d'un système d'alimentation intégré révolutionnaire,** très faible consommation en veille, conforme à la directive EUP.
- **Régulation pièce par pièce en mode chauffage ou rafraîchissement.**
- **Système garantissant le confort souhaité pièce par pièce sans aucune intervention ou réglages** autres que la mise en service normale d'un plancher chauffant/rafraîchissant hydraulique.
- **Ensemble doté de nombreuses entrées et sorties radio et filaires** qui permettent au système de communiquer avec les différents organes de l'installation et de s'adapter à la plupart des configurations **:**
- **Fonctionnement automatique avec pompe à chaleur réversible.**
- **Fonctionnement automatique couplé à une chaudière.**
- **Inversion du mode de fonctionnement chauffage/rafraîchissement parfaitement bidirectionnel,** la commande pouvant provenir de la pompe à chaleur réversible ou d'une télécommande radio ou filaire en ambiance.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

PRÉSENTATION PRODUIT

- **Commande de la pompe de circulation par ondes radio ou filaire.**
- **Fonction salle de bains :** suppression du mode rafraîchissement pour la salle de bains uniquement.
- **Configuration des sorties moteurs thermiques NO/NC par simple commutateur.**
- **Configuration de la commande des moteurs thermiques en 24V ou 230V par commutateur.**
- **Système antiblocage de la pompe de circulation.**
- **Protection des sorties moteurs thermiques contre les court-circuits.**
- **Protection Hors-gel :** si une anomalie est détectée sur le thermostat, la protection hors-gel s'enclenche automatiquement.
- **Entrée filaire pour commande d'abaissement de température.**
- **Leds de visualisation** de l'état des sorties et des commandes.
- **Borniers de raccordement « quick connect »** sans vis.
- **Fixation des câbles « quick on » par clipage** sans vis.
- **Fixation sur rail DIN ou par vis** pour installation murale ou en coffret.
- **Alimentation 230V~.**

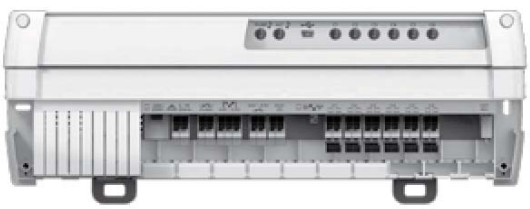
● Dimensions



● Interface de visualisation utilisateur

● Interface de réglages installateur

● Interface de câblage installateur



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

Le système est constitué de différents composants répartis en 2 groupes :

1- Émetteurs

- Thermostats d'ambiance, posés pièce par pièce en version digitale ou analogique

Les thermostats d'ambiance transmettent pièce par pièce la consigne de température réglée, la température ambiante mesurée et l'état des piles à la centrale de régulation.

En fonction de ces informations et d'un certain nombre de paramètres, la centrale de régulation va optimiser l'ouverture et la fermeture de la vanne du circuit concerné afin d'obtenir la température ambiante souhaitée.
Un thermostat d'ambiance pilote 1 canal, il est donc possible d'associer jusqu'à 6 thermostats d'ambiance à la centrale de régulation.

Exemple : thermostat d'ambiance 1 = canal 1 ; thermostat d'ambiance 2 = canal 2 ; thermostat d'ambiance 3 = canal 3…

- Thermostats plus avec télécommande intégrée, posés pièce par pièce

Les thermostats plus transmettent pièce par pièce la consigne de température réglée, la température ambiante mesurée, l'état des piles et les modes de fonctionnement Auto, Confort, Éco, Hors-gel ou Veille du chauffage à la centrale de régulation.
En fonction de ces informations et d'un certain nombre de paramètres, la centrale de régulation va optimiser l'ouverture et la fermeture de la vanne du circuit concerné afin d'obtenir la température ambiante souhaitée.
Un thermostat plus pilote 1 canal, il est donc possible d'associer jusqu'à 6 thermostats plus à la centrale de régulation.

Exemple : thermostat plus 1 = canal 1 ; thermostat plus 2 = canal 2 ; thermostat plus 3 = canal 3…

- Télécommandes analogiques

Les télécommandes définissent le mode de fonctionnement (Auto, Confort, Éco, Hors-gel ou rafraîchissement) de la totalité ou d'une partie de l'installation pour indiquer aux canaux qui lui sont associés le mode de fonctionnement actif.

Une télécommande peut piloter simultanément un ou plusieurs canaux.

Exemple : **Gestion de 2 zones avec 2 télécommandes distinctes**
zone A = canaux de 1 à 3 ; zone B = canaux de 4 à 6

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- Télécommande programmable

La télécommande programmable regroupe les fonctions de la télécommande et d'une horloge modulaire :

> **Fonction télécommande :** sélection manuelle du mode de fonctionnement actif de la totalité ou d'une partie de l'installation.
> **Fonction horloge modulaire :** en mode Auto, elle assure automatiquement, en fonction d'un programme horaire pour chaque jour de la semaine, le passage du mode Confort au mode Éco sur 4 zones distinctes de l'installation.

Une télécommande programmable peut piloter simultanément ou indépendamment un ou plusieurs canaux.

Exemple : **Gestion de 4 zones distinctes avec une télécommande programmable**
zone1 = canaux 1 et 2 ; zone 2 = canal 3 ; zone 3 = canaux 4 et 5 ; zone 4 = canal 6.

2- Récepteurs

- Centrale de régulation et de câblage multi tensions 24V ou 230V

La centrale de régulation pour plancher chauffant/ rafraîchissant est compatible avec les émetteurs présentés en page 5 et 6. Elle régule la totalité de l'installation en chaud ou froid en fonction des ordres qu'elle reçoit, commande directement par fils et/ou télécommande par ondes radio les autres composants du système (pompe de circulation, mise en route chaudière ou pompe à chaleur réversible).

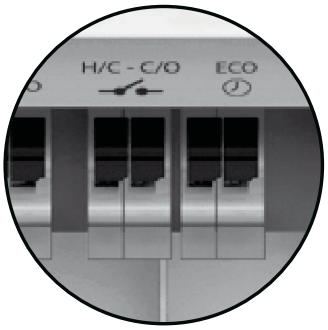
- Récepteur radio 1 canal

Lorsque les composants du système sont éloignés de la centrale de régulation et qu'il vous est plus simple d'utiliser la transmission radio plutôt qu'un câble, le récepteur 1 canal sera alors utilisé en association avec la centrale de régulation, dans le cas d'asservissement de la fonction chauffage/rafraîchissement ou pompe de circulation par ondes radio. Le montage mural ne nécessite aucun câblage entre la centrale de régulation et le récepteur 1 canal.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

GESTION DES ORDRES REÇUS PAR LA CENTRALE DE RÉGULATION

1- Les entrées filaires : chauffage/rafraîchissement et Éco



Afin de vous garantir des économies d'énergie, la centrale de régulation prend en compte le niveau de température le plus bas : les ordres des entrées filaires sont prioritaires sur les ordres des émetteurs radio lorsque le niveau de température demandé est inférieur à celui demandé par l'émetteur.

2- Les thermostats d'ambiance

La centrale de régulation fonctionnera selon le niveau de température ambiante et de consigne demandé par les thermostats d'ambiance.
Si votre installation est équipée d'une télécommande, la centrale de régulation fonctionnera selon le niveau de température ambiante et de consigne demandé par les thermostats d'ambiance uniquement en mode Auto, Confort ou rafraîchissement.

3- Les télécommandes ou les thermostats plus

Elles sont facultatives et optionnelles.
Important : Si votre installation possède un thermostat plus, la télécommande est inutile et inversement.

- <u>Si la télécommande ou le thermostat plus est en mode Auto :</u> la centrale de régulation fonctionnera en Confort permanent.
- <u>Si le mode de fonctionnement est sélectionné manuellement sur la télécommande ou le thermostat plus :</u> la centrale de régulation fonctionnera en Confort, Éco, Hors-gel, veille du chauffage ou rafraîchissement.

4- La télécommande programmable

Si votre installation est équipée d'une télécommande et d'une télécommande programmable, 2 cas de figure se présentent :

- <u>Si la télécommande est en mode auto et que le mode de fonctionnement est sélectionné manuellement sur la télécommande programmable :</u> les ordres de la télécommande programmable sont prioritaires sur les ordres de la télécommande, la centrale de régulation fonctionnera en Confort, Éco, Hors-gel, veille du chauffage ou rafraîchissement.
- <u>Si la télécommande et la télécommande programmable sont en mode Auto :</u> les ordres de la télécommande programmable sont prioritaires sur les ordres de la télécommande. La centrale de régulation fonctionnera en Confort ou Éco selon les plages horaires programmées.

Voir page 44 pour plus de détails sur la gestion des priorités selon le type d'installation.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

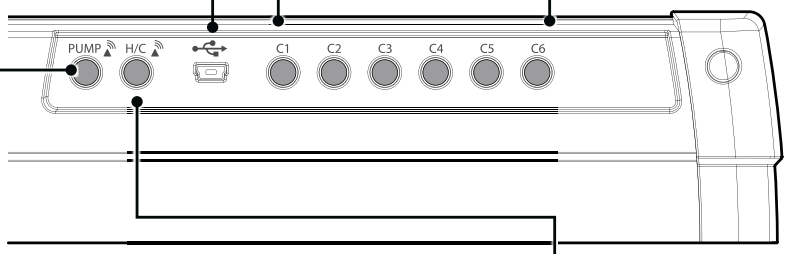
SYNOPTIQUES

- **Interface utilisateur** (pour le détail de chaque fonction, se reporter au lexique page 9)

Voyants + boutons C1...C6
Voyant : Visualisation de l'état des sorties **C1** à **C6**
Bouton : Affectation d'un canal avec un émetteur

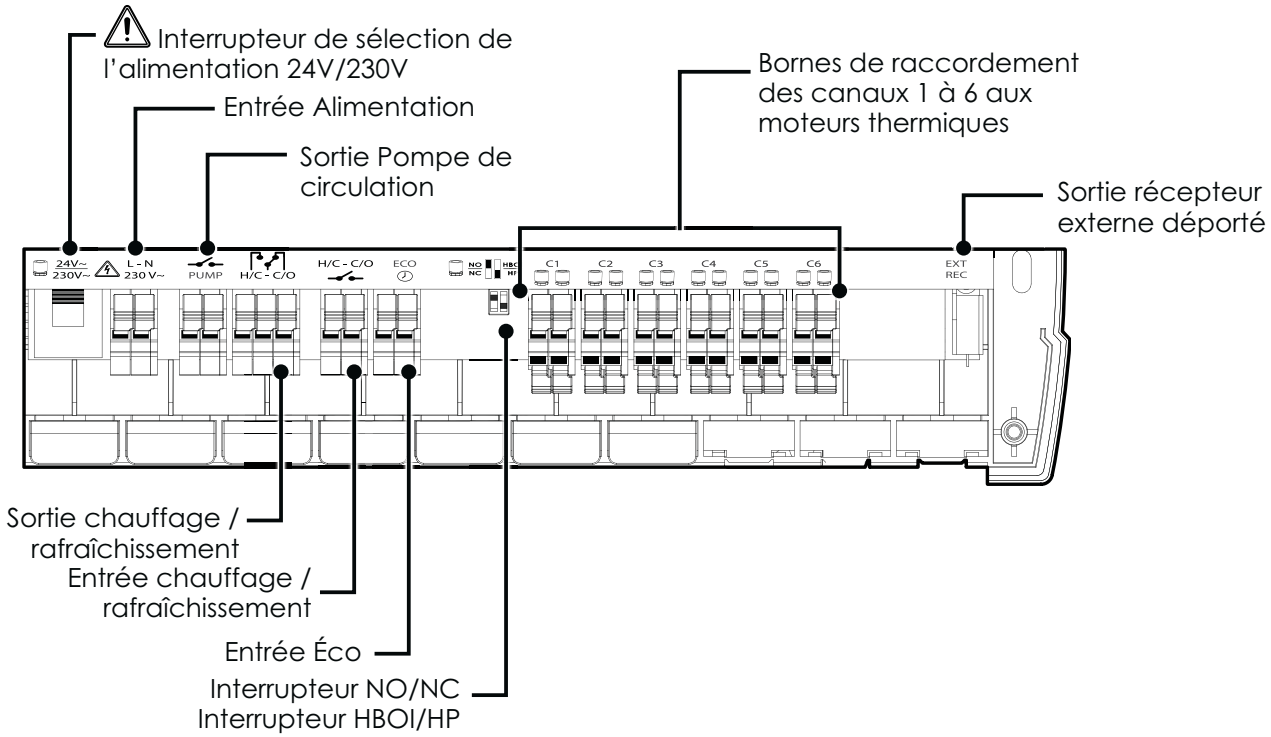
Port USB

Voyant + bouton PUMP
Voyant : Visualisation de l'état de la pompe de circulation et de la transmission radio
Bouton : Association de la centrale de régulation avec un récepteur radio 1 canal pour la commande de la pompe de circulation



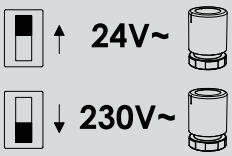
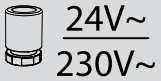
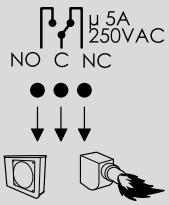
Voyant + bouton H/C
Voyant : Visualisation du mode chauffage ou rafraîchissement
Bouton : Association de la centrale de régulation avec un récepteur radio 1 canal pour la commande d'une pompe à chaleur réversible ou d'une chaudière

- **Interface installateur**



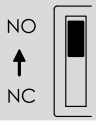
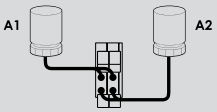
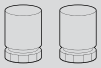
PRÉSENTATION GÉNÉRALE

LEXIQUE SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

Symboles		Descriptions	Pages
Etiquette d'aide au câblage	***Marquage bornier***		
		Attention : risque d'électrocution	
		Attention : bien se référer à la notice d'utilisation	
		Pompe à chaleur réversible	
		Chaudière	
		Moteur thermique	
Actuators Output voltage 		**Interrupteur 24V/230V :** Choix de la tension d'alimentation des moteurs thermiques en 24V ou 230V	**15**
L - N Mains **230V~50 Hz** 	L - N 230 V~	**Entrée Alimentation :** Bornes phase (L) et neutre (N)	**14**
PUMP 		**Sortie Pompe de circulation :** Bornes de raccordement à la pompe de circulation	**18**
H/C - C/O 		**Sortie chauffage/rafraîchissement :** Bornes de raccordement à une pompe à chaleur réversible ou à une chaudière	**19**

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

LEXIQUE SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

Symboles		Descriptions	Page
Etiquette d'aide au câblage	*Marquage bornier*		
H/C **C/O** 	H/C - C/O 	**Entrée chauffage/rafraîchissement :** Bornes de raccordement chauffage/ rafraîchissement pour asservissement automatique par une pompe à chaleur réversible ou une chaudière	**16**
ECO External Clock 	ECO 	**Entrée Éco :** Bornes de raccordement abaissement de température pour asservissement automatique par une horloge modulaire externe	**17**
NC/NO **Actuators type** 		**Interrupteur NO/NC :** Sélection du type de moteurs thermiques : NO = Normalement ouvert NC = Normalement fermé	**15**
Heat Pump **or Boiler** 		**Interrupteur HBOI/HP :** Sélection du type d'asservissement en automatique d'une pompe à chaleur réversible ou d'une chaudière HBOI = Chaudière HP = Pompe à chaleur réversible	**16**
Channels C1, C2, C3, C4, C5, C6 **2 actuators** 	C1 	**Bornes de raccordements des canaux 1 à 6 aux moteurs thermiques** (1 canal commande 2 moteurs thermiques)	**21**
	EXT REC	**Raccordement récepteur externe amplifié** Utilisé en cas de problème de transmission radio	
		Port USB Téléchargement sur ordinateur des principales données de votre installation	**39**

FONCTIONNEMENT

MODES DE FONCTIONNEMENT VIA LES ENTRÉES FILAIRES

Important : si des émetteurs radio sont déjà associés à la centrale de régulation, les entrées filaires seront prioritaires sur les ordres envoyés par ondes radio.

• Mode chauffage/rafraîchissement

La centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant peut être associée à différents types d'appareils de chauffage externes :

- **Une pompe à chaleur réversible** : la centrale de régulation régulera votre installation en mode chauffage ou en mode rafraîchissement.
  Asservissement automatique par la pompe à chaleur réversible
  Exemple : si la commande centrale de la pompe à chaleur réversible passe en mode rafraîchissement, alors la centrale de régulation régulera automatiquement votre installation en mode rafraîchissement.

Note :

- Si les télécommandes et la télécommande programmable sont en mode Auto et si la centrale de régulation est en mode rafraîchissement, alors votre installation fonctionnera en mode rafraîchissement, selon les plages Confort/Éco programmées.
- Si le mode rafraîchissement est sélectionné manuellement sur une télécommande ou la télécommande programmable, on ne tient pas compte des programmes, l'installation est en Confort rafraîchissement permanent.

- **Une chaudière** : la centrale de régulation régulera votre installation en mode chauffage uniquement.
  Asservissement automatique de la chaudière par la centrale de régulation
  Exemple : si la centrale de régulation est en demande de chauffage, alors la chaudière s'enclenchera automatiquement.

• Mode Éco

La centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant possède une entrée filaire appelée Eco External Clock, pour la **gestion de l'abaissement de température depuis une horloge modulaire externe.**

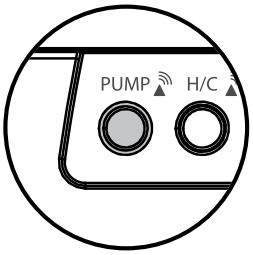
Asservissement automatique par l'horloge modulaire externe selon les plages horaires programmées.
Exemple : si vous avez programmé une plage Éco de 5h à 8h sur votre horloge modulaire externe, alors la centrale de régulation régulera automatiquement votre installation en Éco (-3°C) en chauffage ou (+3°C) en rafraîchissement.

FONCTIONS

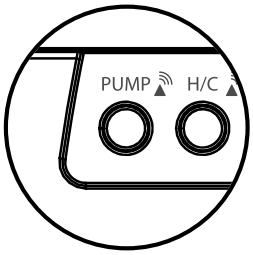
GESTION PAR ONDES RADIO OU FILAIRE ET PROTECTION DE LA POMPE DE CIRCULATION

- **Fonctionnement de la pompe de circulation**

La sortie pompe est active (voyant vert allumé) dès qu'un des canaux est en marche.



La sortie pompe passe à l'arrêt (voyant vert éteint), après une temporisation de 2 minutes, si tous les canaux sont arrêtés.



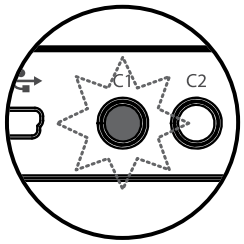
GESTION ET PROTECTION HORS-GEL DE LA POMPE DE CIRCULATION

- **Fonction antiblocage de la pompe de circulation**

Pour chaque canal réglé, un arrêt d'une semaine déclenchera une mise en marche des sorties moteur et pompe d'une durée de 3,5 minutes. Cette fonction permet d'éviter l'encrassement ou le blocage de la pompe de circulation.

- **Protection Hors-gel**

Si le canal ne reçoit plus de message du thermostat associé (exemple : piles thermostat en fin de vie), après une durée de 3 heures, le canal passe en cycle de protection Hors-gel : marche 4,5 minutes/arrêt 18 minutes.
Le voyant rouge du canal passe en clignotement lent.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Risque lors du montage/de la mise en service

Les risques suivants existent pendant le montage/la mise en service de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant et lors du fonctionnement (en cas d'erreurs de montage) :

> Danger de mort par électrocution.
> Risque d'incendie provoqué par un court-circuit.
> Endommagement de la centrale de régulation et des appareils raccordés dû à des conditions environnantes ou un approvisionnement énergétique non admissibles, un raccordement d'appareils non autorisés et défectueux ou d'appareils outrepassant les spécifications de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant, ainsi qu'à un montage ou une installation défectueuse.
> Risque d'incendie lorsque le choix de la tension de sortie n'est pas identique à celle des moteurs thermiques utilisés

Important : La centrale de régulation comporte un émetteur radio permettant de l'associer avec un récepteur radio 1 canal (voir page 6 pour plus de détails). Afin de garantir le bon fonctionnement du produit, s'assurer que la centrale de régulation n'est pas installée à proximité d'une zone pouvant être perturbée par un émetteur parasite.
Exemple : téléphone sans fil, émetteur/récepteur wifi, écran de télévision...

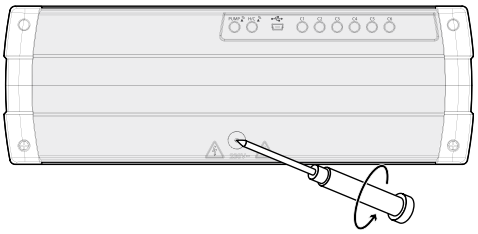
MONTAGE

MURAL

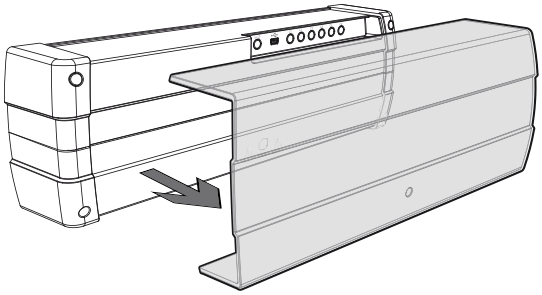
La centrale de régulation s'installe au dessus ou à proximité du collecteur de distribution de votre plancher chauffant, à l'abri des projections d'eau, dans un endroit propre et ventilé.

Veillez à ce que l'installation soit hors-tension durant toute la phase de raccordement. Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.

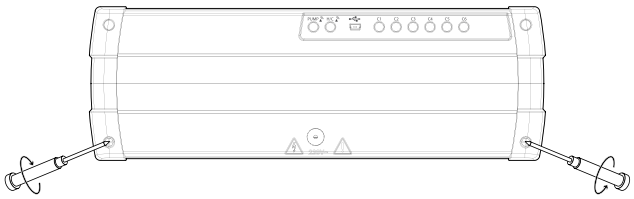
1- Dévissez la vis située en bas au milieu de l'appareil.



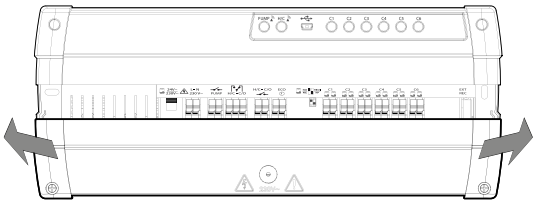
2- Retirez la coque transparente.



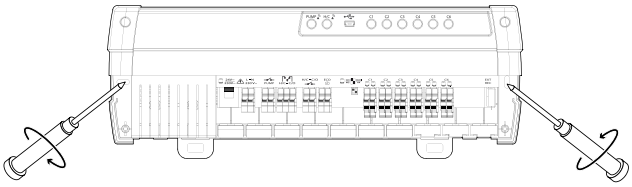
3- Dévissez les 2 vis situées en bas, à gauche et à droite du capot inférieur du boîtier.



4- Retirez le capot inférieur du boîtier.



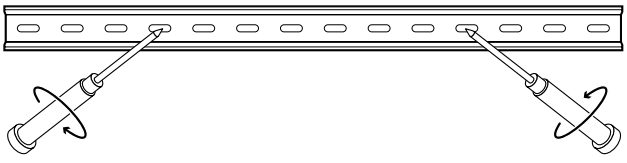
5- Fixez le boîtier avec les 2 vis et chevilles fournies.
Entraxe de fixation : 324 mm.



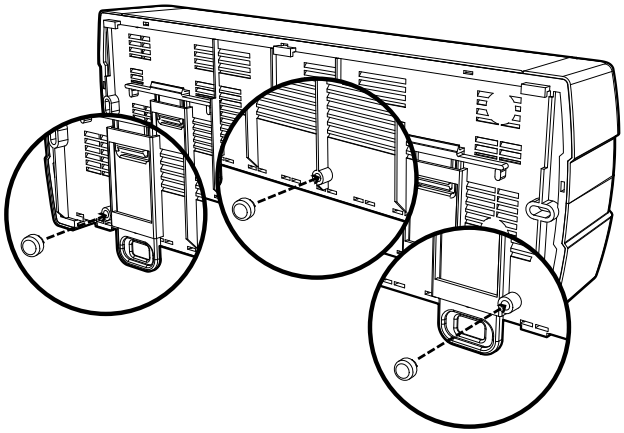
6- Remettez en place et revissez le capot inférieur et ensuite le capot transparent.

SUR RAIL DIN

1- Fixez le rail DIN au mur.



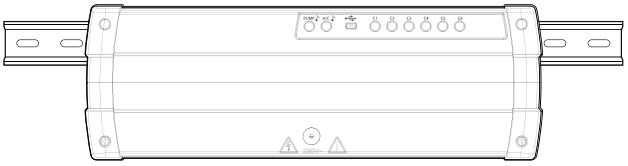
2- Insérez les 3 butées plastiques (fournies dans un sachet séparé) à l'arrière du boîtier.



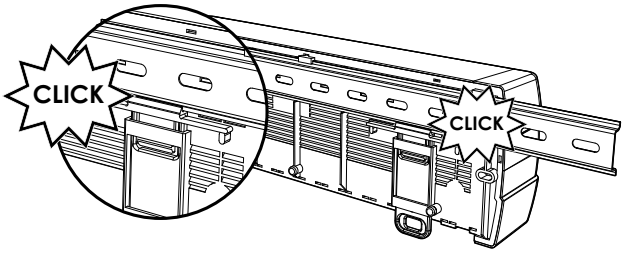
MONTAGE

SUR RAIL DIN

3- Installez le boîtier sur le rail DIN et centrez-le.



Assurez-vous que les 2 clips situés à l'arrière du boîtier soient positionnés correctement.



RÉGLAGES AVANT RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

ALIMENTATION 230V

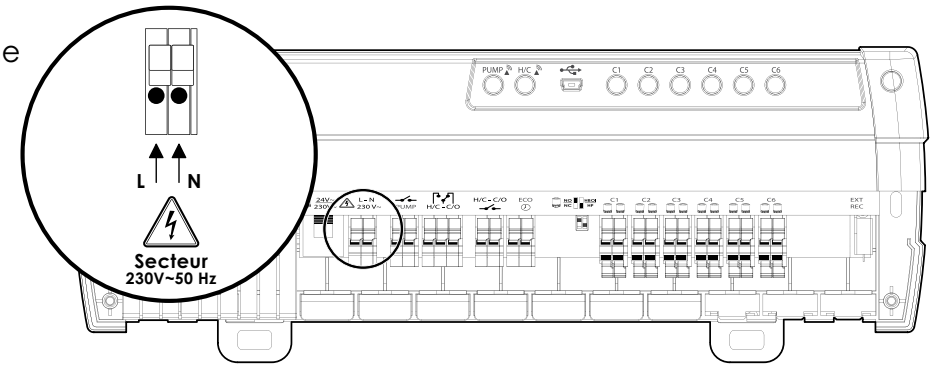
Veillez à ce que l'installation soit hors-tension durant toute la phase de raccordement.

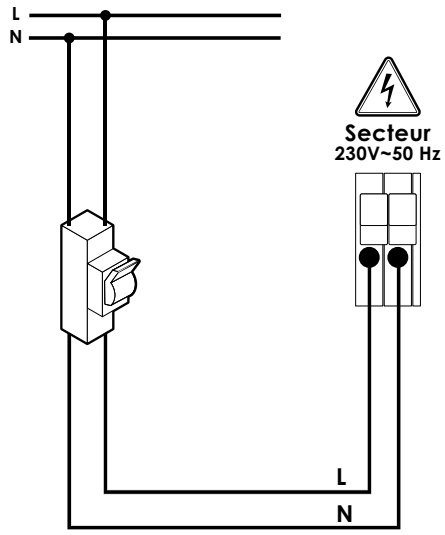
Utilisez toujours le type de câbles conseillé (voir page 42-43).

Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.

Procédez aux raccordements des circuits dans l'ordre suivant :

Raccordez la phase d'alimentation sur la borne L et le neutre sur la borne N.
Protégez le circuit d'alimentation par un organe de sécurité (disjoncteur) en respectant la norme d'installation en vigueur.





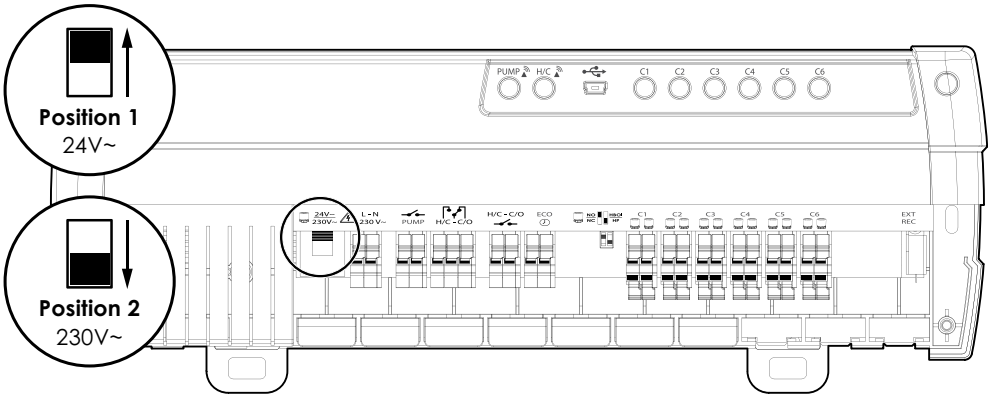
RÉGLAGES AVANT RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

CHOIX DE LA TENSION DE SORTIE

Avant toute opération, mettez la centrale de régulation hors tension en agissant sur le disjoncteur de protection du circuit d'alimentation.
Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.

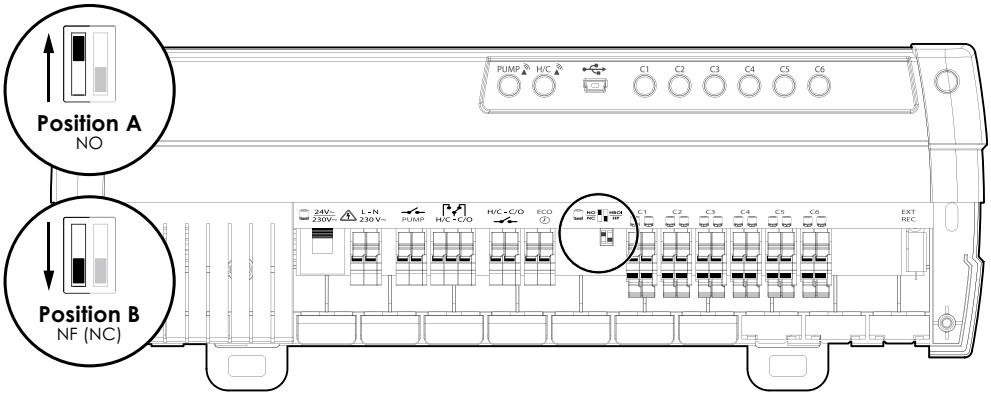
- **<u>Choix de la tension d'alimentation des moteurs thermiques :</u>**

Avant toute mise sous tension de la centrale de régulation, veillez à bien choisir la même tension que celle indiquée sur les moteurs thermiques.
L'alimentation électrique des moteurs thermiques peut être en 24V ou en 230V. La tension pré-réglée est de 230V.
Pour la modifier, déplacez le curseur :
Position 1 = 24 V.
Position 2 = 230 V.



CONFIGURATION DES MOTEURS THERMIQUES NO/NC

Il est possible de configurer le type de moteurs thermiques. La configuration pré-réglée est en NC (normalement fermé).
Pour la modifier, déplacez le curseur :
Position A = NO = normalement ouvert.
Position B = NC = normalement fermé.

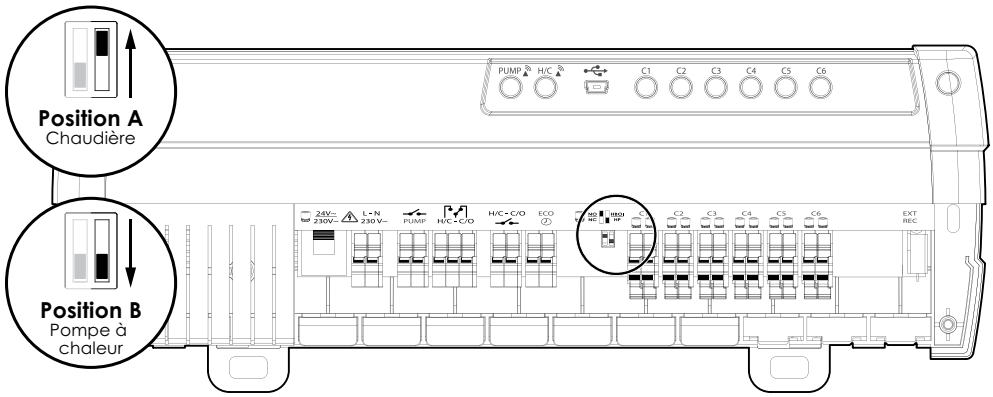


Remarque : reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec les moteurs thermiques pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées.

RÉGLAGES AVANT RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

CONFIGURATION DE LA CENTRALE DE RÉGULATION POUR UNE UTILISATION AVEC UNE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE OU UNE CHAUDIÈRE

La centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant peut être associée à une pompe à chaleur réversible ou à une chaudière.
Déplacez le curseur selon le type d'appareil de chauffage externe que vous souhaitez associer à la centrale de régulation :
Position A = chaudière (chauffage ON/OFF), (dans ce mode l'entrée chauffage/ rafraîchissement n'est pas prise en compte).
Position B = pompe à chaleur réversible (chauffage/rafraîchissement).

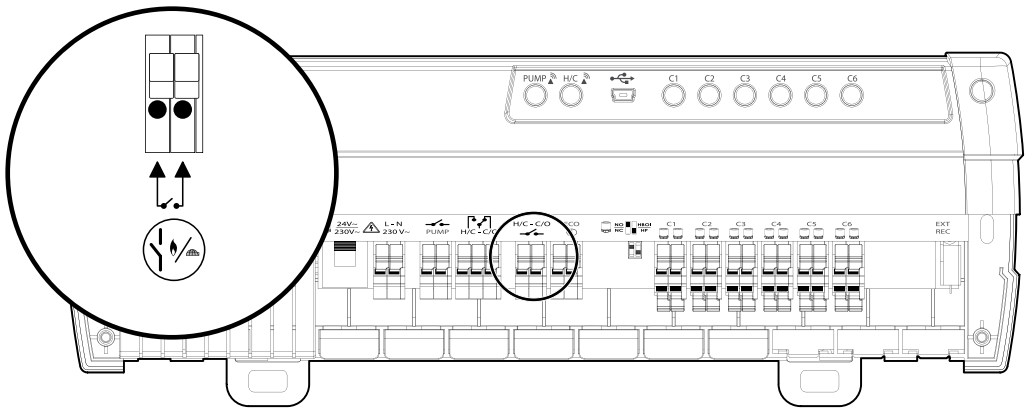


ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

RACCORDEMENT DES ENTRÉES

Important : si des émetteurs radio sont déjà associés à la centrale de régulation, les entrées filaires seront prioritaires sur les ordres envoyés par ondes radio.

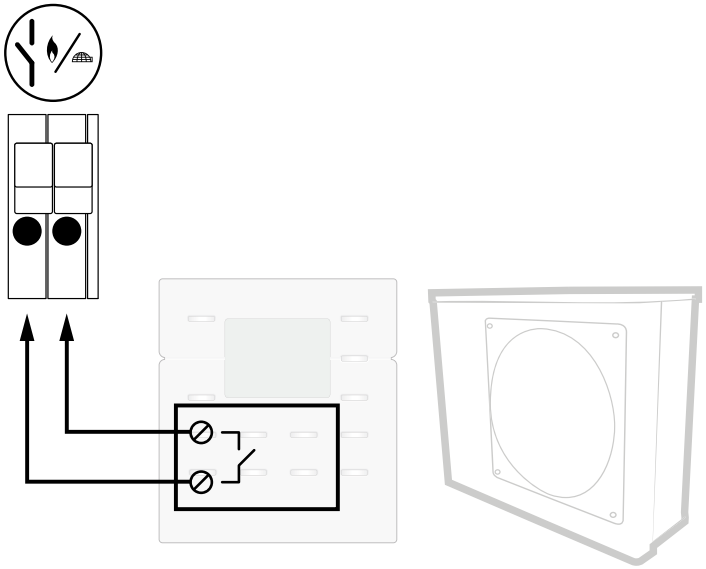
- **<u>Entrée chauffage/rafraîchissement :</u>**



ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

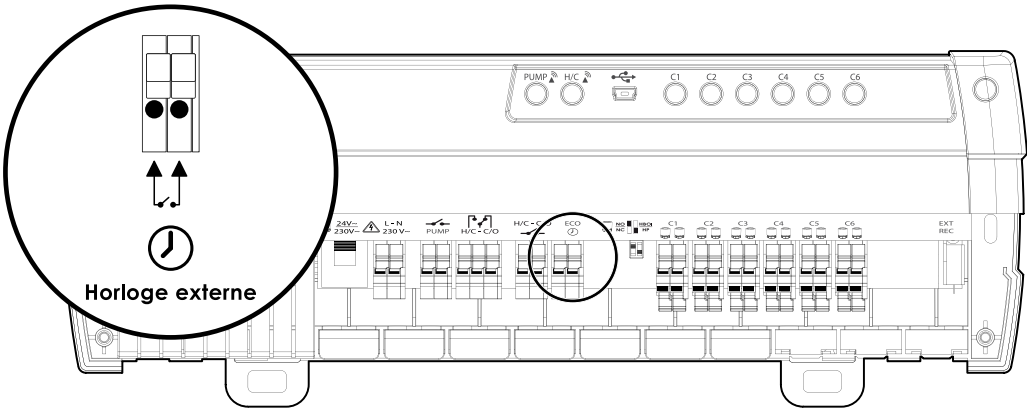
RACCORDEMENT DES ENTRÉES

Remarque : reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec la pompe à chaleur réversible pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées.



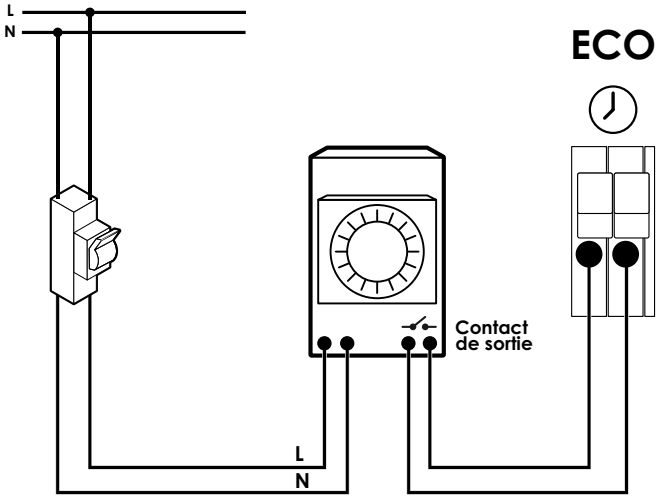
Contact fermé = rafraîchissement.
Contact ouvert = chauffage.

- **<u>Entrée Éco :</u>**



Raccordez les 2 fils du contact NO de l'horloge sur les 2 bornes d'entrée Éco de la centrale de régulation.

Contact ouvert = fonctionnement normal (Confort permanent).
Contact fermé = Éco.

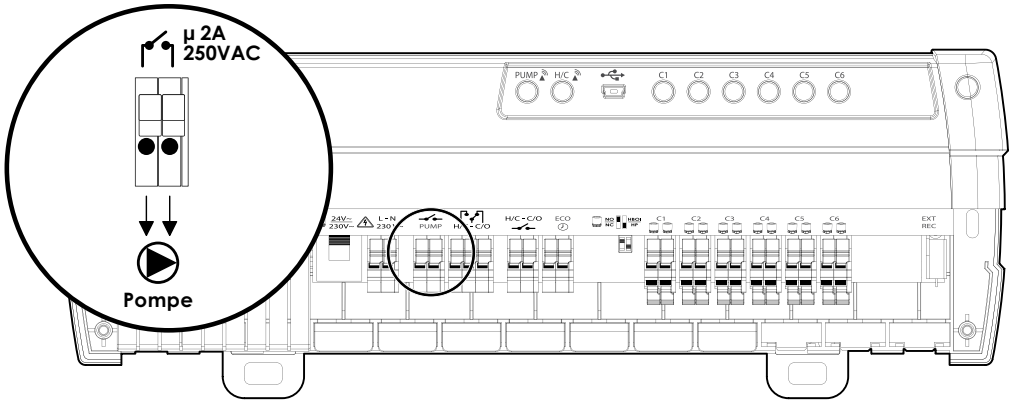


ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

RACCORDEMENT DES SORTIES

Procédez aux raccordements des circuits dans l'ordre suivant :

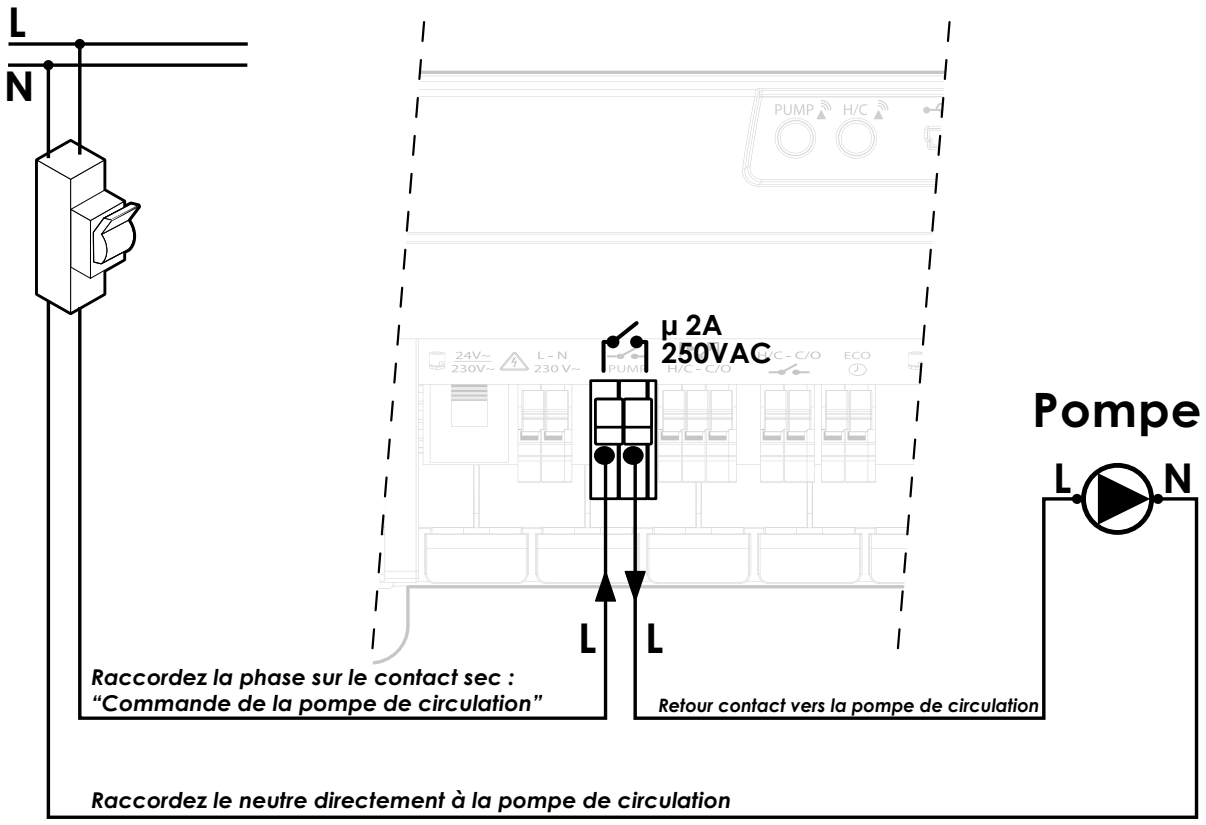
- **<u>Raccordement et asservissement de la pompe de circulation :</u>**



Afin de protéger votre installation, si la pompe de circulation n'est pas raccordée au régulateur et que votre installation (collecteur) ne dispose pas d'un By-pass, il est impératif de laisser au minimum un circuit ouvert en permanence (ce circuit ne sera donc pas équipé d'un moteur thermique).

Utilisez de préférence des fils de section 1,5 mm² maximum.
La sortie pompe fonctionne dès qu'une des sorties **C1** à **C6** est active.

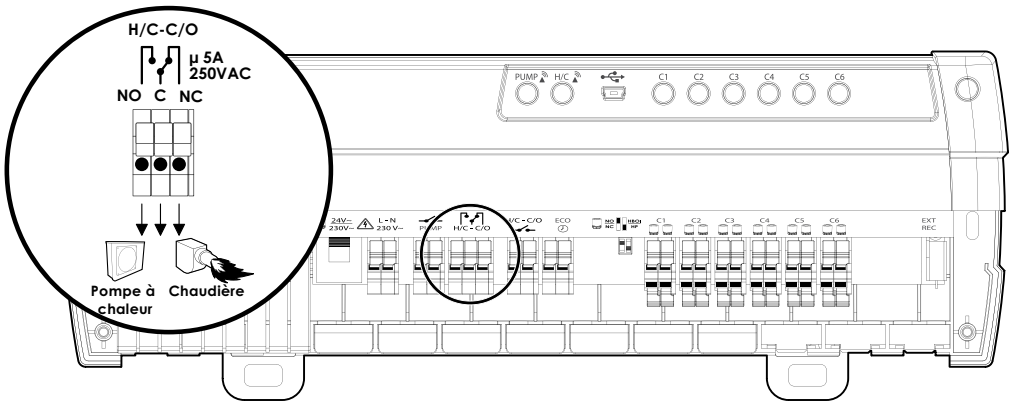
Attention : le circuit de pompe est distinct du circuit d'alimentation de l'électronique de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant. Par conséquent, la pompe de circulation doit être protégée par un disjoncteur adapté.



ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

RACCORDEMENT DES SORTIES

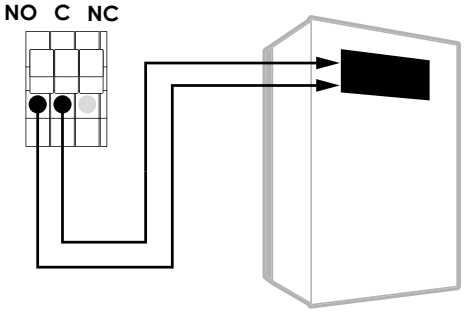
• **<u>Raccordement et asservissement d'une chaudière :</u>**



Gestion du mode chauffage asservi à une chaudière par un contact libre de potentiel.
Si votre chaudière possède une entrée thermostat sur 2 bornes, retirez le shunt qui les relie, puis raccordez les 2 fils venant de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant comme suit :

Contact :
Heating/Cooling
Change/Over (H/C-C/O)

<u>Bornes d'entrée de commande thermostat de la chaudière</u>

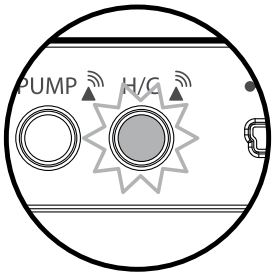


Contact ouvert (NO-C) = pas de demande de chaleur.
Contact fermé (NO-C) = demande de chaleur.

Curseur de configuration pour utilisation avec une chaudière en position A (voir page 16).

Le contact est activé dès qu'une des sorties de **C1** à **C6** est active.

Important : Dans ce mode, le voyant H/C s'allume en rouge.



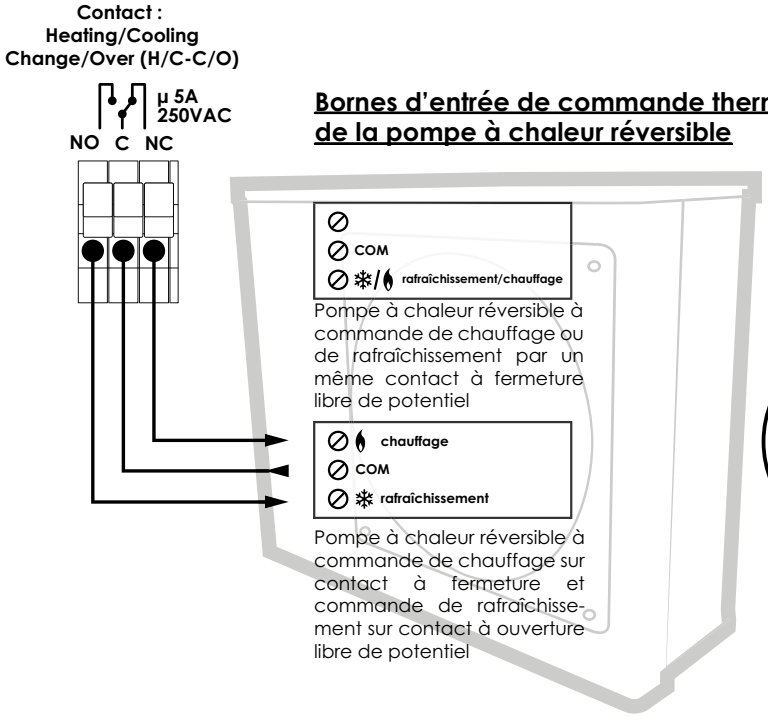
Remarque : reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec la chaudière pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées.

ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

RACCORDEMENT DES SORTIES

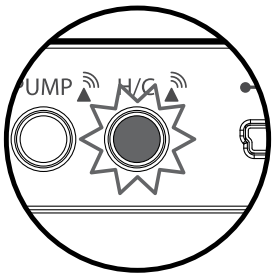
- **<u>Système de chauffage ou de rafraîchissement avec pompe à chaleur réversible</u>**

Gestion du mode chauffage et rafraîchissement asservi à une pompe à chaleur réversible par un contact libre de potentiel.
En fonction du type de pompe à chaleur réversible, vous pouvez gérer la fonction chauffage/ rafraîchissement au travers d'un contact libre de potentiel NO ou NC ou bien au travers d'un contact libre de potentiel NO uniquement.



Curseur de configuration pour utilisation avec une pompe à chaleur réversible en position B (voir page 16).

Important : Dans ce mode, le voyant s'allume en rouge à chaque demande de chauffage et en bleu à chaque demande de rafraîchissement.



Remarque : reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec la pompe à chaleur réversible pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées.

ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

RACCORDEMENT DES SORTIES

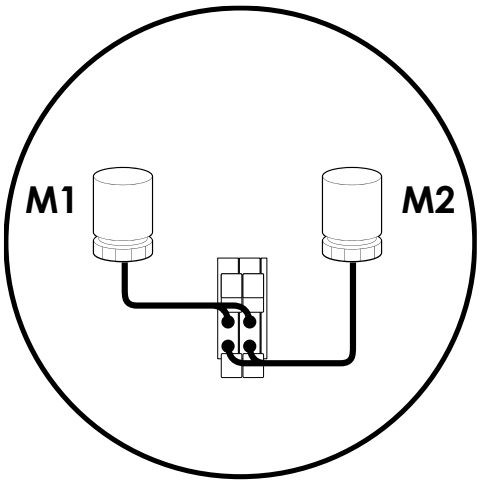
• **<u>Raccordement des moteurs thermiques :</u>**

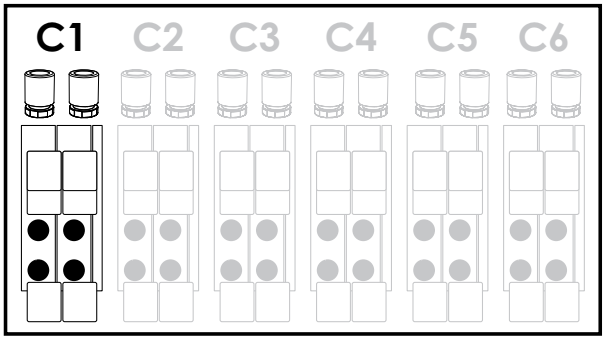
Avant toute opération, mettez la centrale de régulation hors tension en agissant sur le disjoncteur de protection du circuit d'alimentation.
Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.

Les sorties des canaux 1 à 6 sont identifiées sur le bornier par les repères **C1** à **C6** (**C1**= canal 1 …. **C6** = canal 6).
De **C1** à **C6** : Deux moteurs thermiques peuvent être branchés sur un même canal.

1- Raccordement de la première sortie C1 avec 2 moteurs thermiques :

Branchez les moteurs comme représentés sur le schéma ci dessous.
Procédez de la même façon pour les sorties suivantes de **C2** à **C6**.



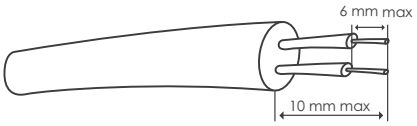


Important :
N'utilisez que des moteurs thermiques de classe de protection II. Pour le raccordement des moteurs thermiques, utilisez impérativement les fils livrés avec ces derniers. Si vous devez rallonger ces fils, veillez à utiliser le même type de fils.

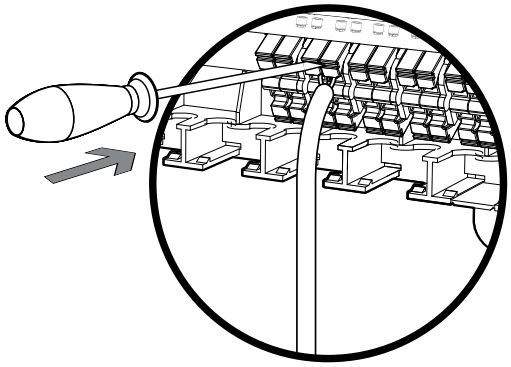
ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

COMMENT ASSURER LE MAINTIEN DES CÂBLES PENDANT LE RACCORDEMENT

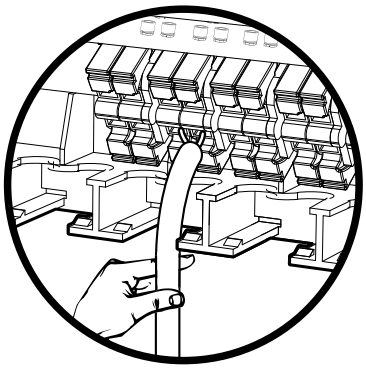
Longueur de dénudage des câbles :



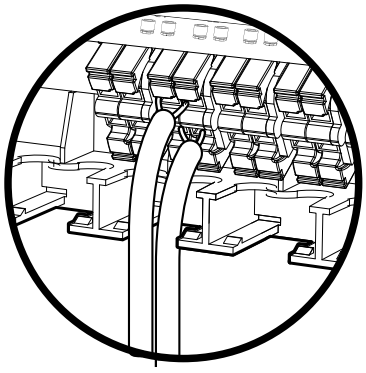
1- Raccordez les câbles dans les bornes correspondantes à l'aide d'un tournevis.



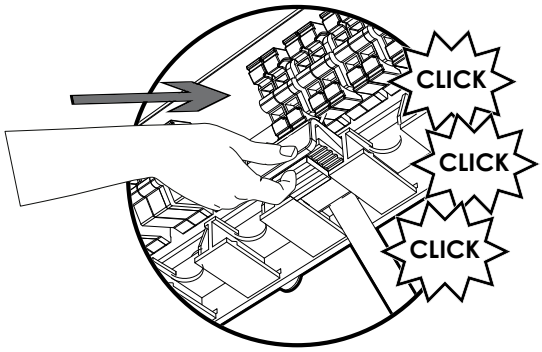
2- Insérez les câbles dans leur logement.



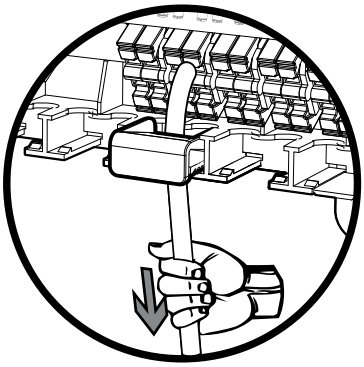
Note : Si 2 câbles passent par la même encoche, veillez à ce qu'ils soient de la même section.



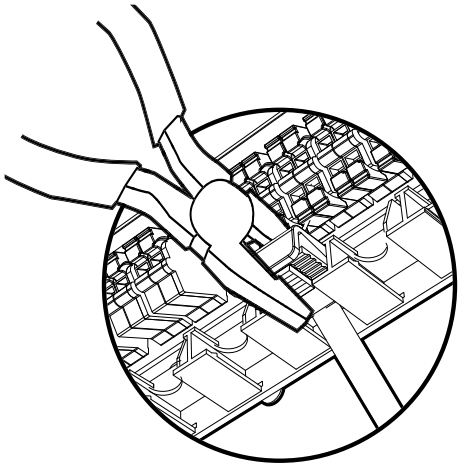
3- Insérez le serre-câble dans son encoche. Appuyez fortement sur le serre-câble jusqu'à enclenchement de celui-ci.



Assurez-vous que les câbles soient bien bloqués et qu'ils ne puissent pas être arrachés.



Pour retirer le serre-câble, pressez-le avec une pince puis tirez-le.



Une fois le raccordement terminé, remettez le capot inférieur en place et fixez-le avant de mettre l'appareil sous tension.

RÉGLAGES INSTALLATEUR

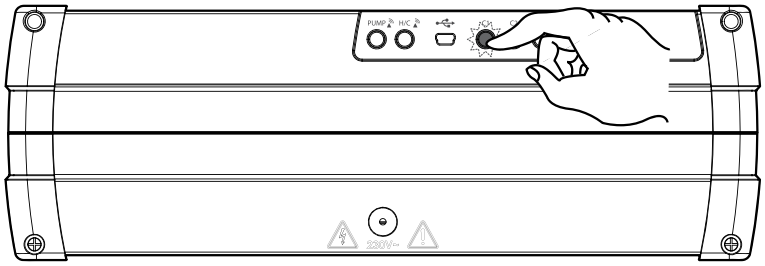
CODAGE AVEC UN THERMOSTAT D'AMBIANCE

Pour fonctionner, chaque canal de la centrale de régulation doit préalablement mémoriser le code de transmission de son émetteur.
Il convient donc d'associer un canal sélectionné sur la central de régulation (de **C1** à **C6**) avec les autres éléments émetteurs du système : thermostat d'ambiance, thermostat plus avec télécommande intégrée, télécommande manuelle, télécommande programmable.
Cette opération est réservée à un installateur professionnel qualifié.

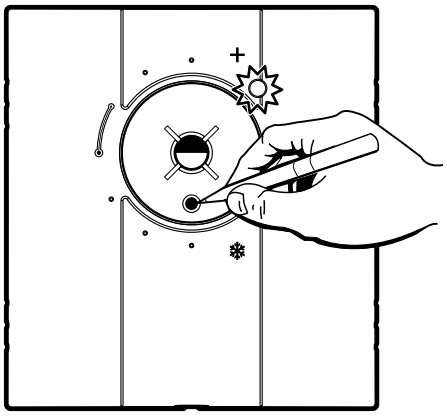
- **Codage avec un thermostat d'ambiance analogique**

A- Association d'un thermostat d'ambiance analogique avec un canal de la centrale de régulation

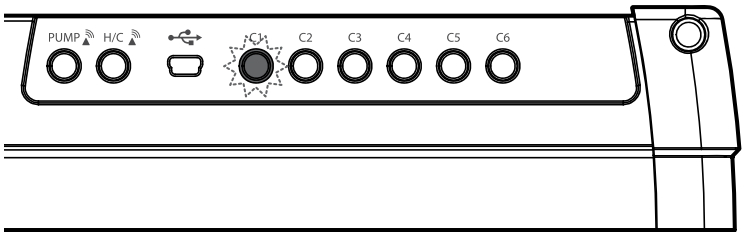
1- Sur la centrale de régulation, pour sélectionner un canal à coder, appuyez sur le bouton correspondant (**C1** à **C6**).
Le voyant rouge du canal clignote lentement (toutes les 2 secondes) : il passe en mode apprentissage pendant 1 minute. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.
Dans le cas où plusieurs canaux devraient être pilotés par le même thermostat d'ambiance, appuyez successivement sur les boutons **C1** à **C6** correspondants. Les voyants des canaux correspondants se mettront à clignoter.



2- Sur le thermostat d'ambiance, enlevez le bouton de réglage de température et appuyez brièvement sur le bouton poussoir. Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de configuration, son voyant s'allume brièvement.



3- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant du canal (ou des canaux) sélectionné(s) sur la centrale de régulation s'éteint (s'éteignent) puis retourne(nt) à l'état précédant le codage et le voyant rouge s'allume.
L'association du thermostat d'ambiance avec son canal (ou ses canaux) de régulation est maintenant réalisée. La régulation sera effective à la prochaine émission du thermostat d'ambiance (environ 1 minute).



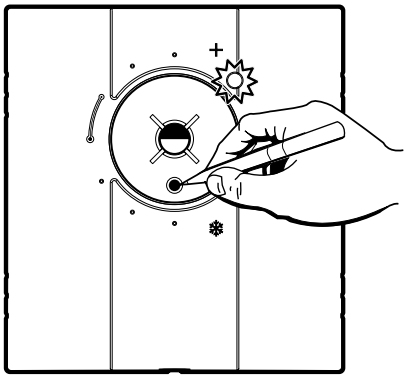
⚠ Un canal ne peut fonctionner qu'avec un seul thermostat d'ambiance. Si l'apprentissage d'un deuxième thermostat d'ambiance est effectué sur un canal qui a déjà été programmé, le premier apprentissage est effacé.

CODAGE AVEC UN THERMOSTAT D'AMBIANCE

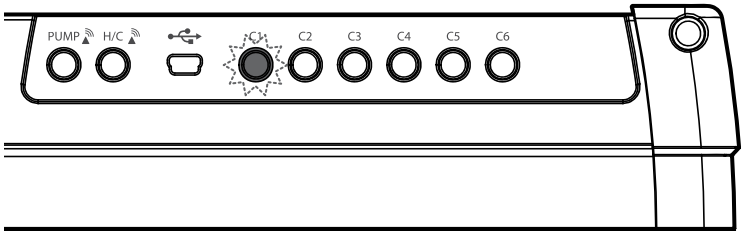
B- Vérification de l'association entre le thermostat d'ambiance analogique et le canal de la centrale de régulation

Important : Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que le thermostat d'ambiance se trouve à son emplacement final.

1- Sur le thermostat d'ambiance, enlevez le bouton de réglage de température et appuyez brièvement sur le bouton poussoir.
Le voyant rouge s'allume brièvement sur le thermostat d'ambiance pour indiquer que le message a été transmis.



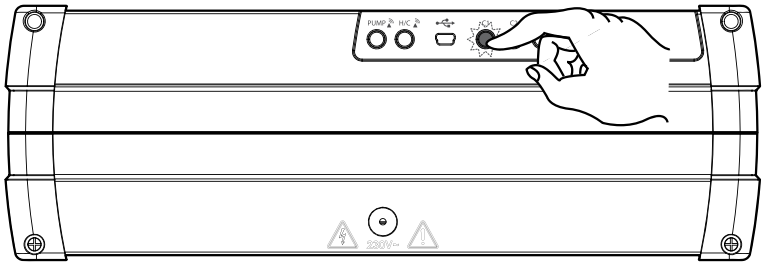
2- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant rouge du canal (ou des canaux) codé(s) clignote 20 secondes.



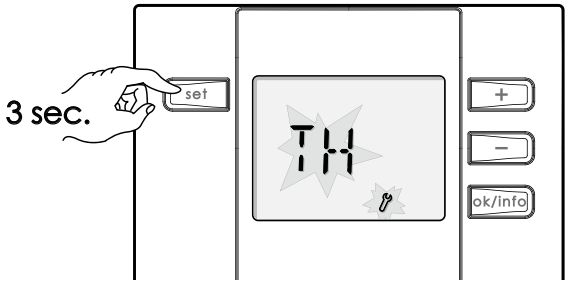
- **Codage avec un thermostat d'ambiance digital**

A- Association d'un thermostat d'ambiance digital avec un canal de la centrale de régulation

1- Sur la centrale de régulation, pour sélectionner un canal à coder, appuyez sur le bouton correspondant (**C1** à **C6**).
Le voyant rouge du canal clignote lentement (toutes les 2 secondes) : il passe en mode apprentissage pendant 1 minute. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.
Dans le cas où plusieurs canaux devraient être pilotés par le même thermostat d'ambiance, appuyez successivement sur les boutons **C1** à **C6** correspondants. Les voyants des canaux correspondants se mettront à clignoter.

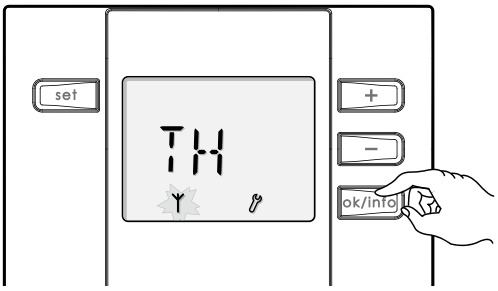


2- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur set pendant 3 secondes pour procéder au codage. **TH** s'affiche.

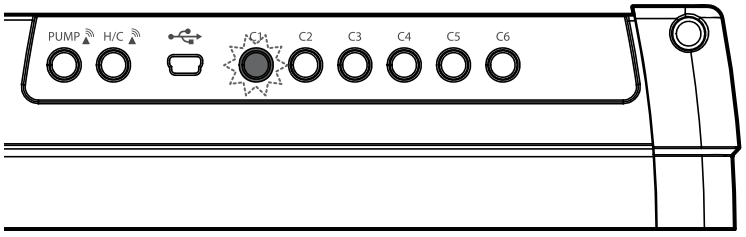


CODAGE AVEC UN THERMOSTAT D'AMBIANCE

3- Appuyez sur ok/info. Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de configuration et ᛉ apparaît brièvement.



4- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant du canal (ou des canaux) sélectionné(s) sur la centrale de régulation s'éteint (s'éteignent) puis retourne(nt) à l'état précédant le codage et le voyant rouge s'allume.



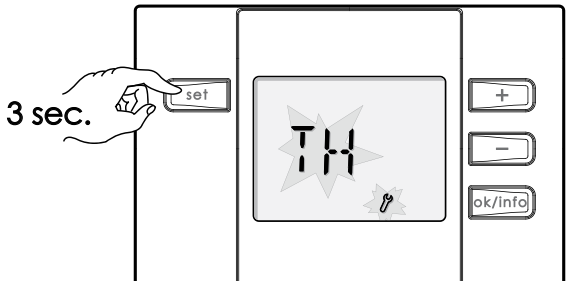
L'association du thermostat d'ambiance avec son canal (ou ses canaux) de régulation est maintenant réalisée. La régulation sera effective à la prochaine émission du thermostat d'ambiance (environ 1 minute).

⚠ Un canal ne peut fonctionner qu'avec un seul thermostat d'ambiance. Si l'apprentissage d'un deuxième thermostat d'ambiance est effectué sur un canal qui a déjà été programmé, le premier apprentissage est effacé.

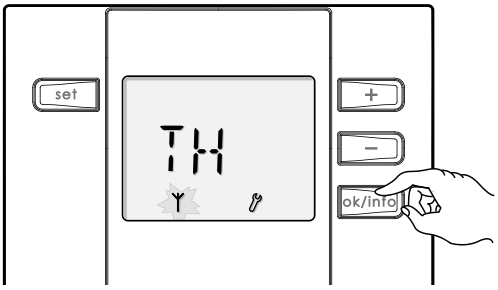
B- Vérification de l'association entre le thermostat d'ambiance digital et le canal de la centrale de régulation

Important : Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que le thermostat d'ambiance se trouve à son emplacement final.

1- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur set pendant 3 secondes comme pour procéder au codage. **TH** s'affiche.



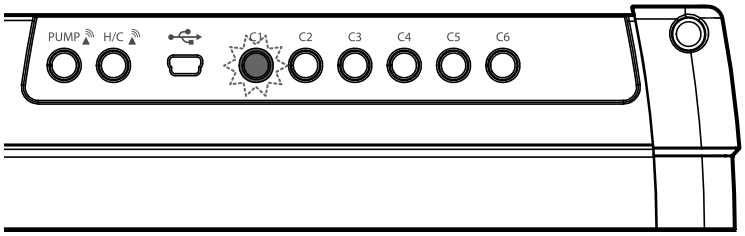
2- Appuyez sur ok/info. Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de vérification et ᛉ apparaît brièvement.



RÉGLAGES INSTALLATEUR

CODAGE AVEC UN THERMOSTAT D'AMBIANCE

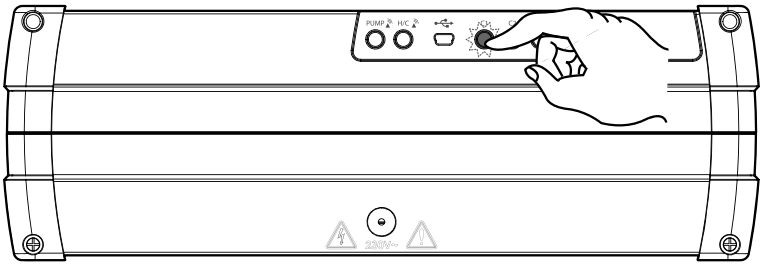
3- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant rouge du canal (ou des canaux) codé(s) clignote 20 secondes.



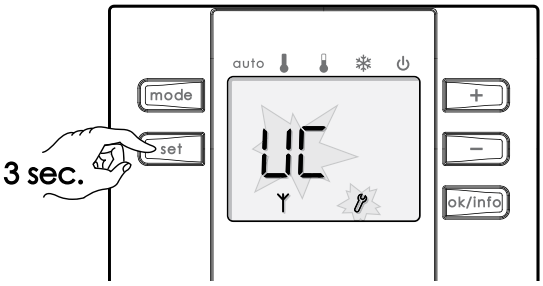
CODAGE AVEC UN THERMOSTAT PLUS AVEC TÉLÉCOMMANDE INTÉGRÉE

A- Association d'un thermostat plus avec télécommande intégrée avec un canal de la centrale de régulation

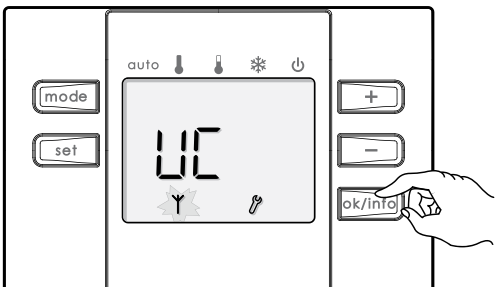
1- Sur la centrale de régulation, pour sélectionner un canal à coder, appuyez sur le bouton correspondant (**C1** à **C8**).
Le voyant rouge du canal clignote lentement (toutes les 2 secondes) : il passe en mode apprentissage pendant 1 minute. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.
Dans le cas où plusieurs canaux devraient être pilotés par le même thermostat plus, appuyez successivement sur les boutons **C1** à **C8** correspondants. Les voyants des canaux correspondants se mettront à clignoter.



2- Sur le thermostat plus, appuyez sur set pendant 3 secondes pour procéder au codage. **UC** s'affiche.

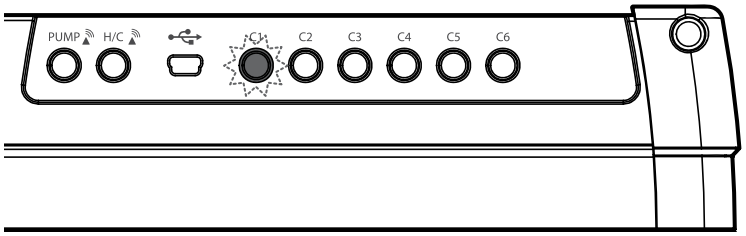


3- Appuyez sur ok/info. Le thermostat plus transmet alors un message radio de configuration et Y apparaît brièvement.



CODAGE AVEC UN THERMOSTAT PLUS AVEC TÉLÉCOMMANDE INTÉGRÉE

4- A réception du message transmis par le thermostat plus, le voyant du canal (ou des canaux) sélectionné(s) sur la centrale de régulation s'éteint (s'éteignent) puis retourne(nt) à l'état précédant le codage et le voyant vert s'allume.



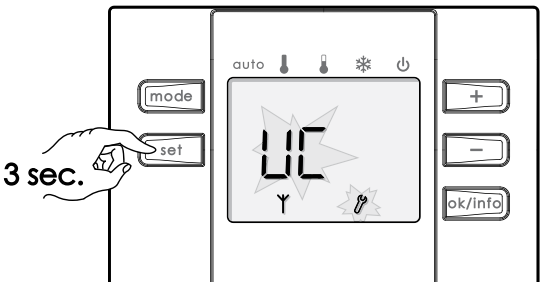
L'association du thermostat plus avec son canal (ou ses canaux) de régulation est maintenant réalisée. La régulation sera effective à la prochaine émission du thermostat plus (environ 1 minute).

⚠ Un canal ne peut fonctionner qu'avec un seul thermostat plus. Si l'apprentissage d'un deuxième thermostat plus est effectué sur un canal qui a déjà été programmé, le premier apprentissage est effacé.

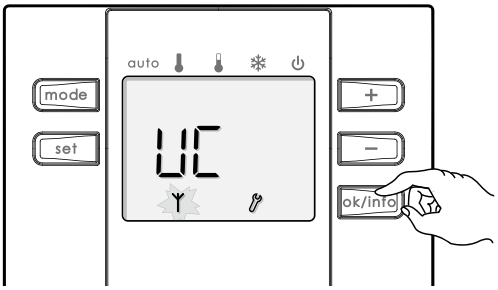
B- Vérification de l'association entre le thermostat plus avec télécommande intégrée et le canal de la centrale de régulation

Important : Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que le thermostat plus se trouve à son emplacement final.

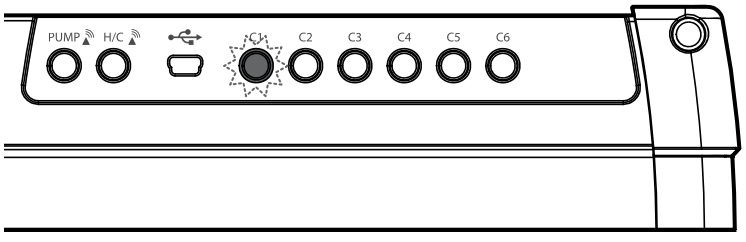
1- Sur le thermostat plus, appuyez sur set pendant 3 secondes comme pour procéder au codage. **UC** s'affiche.



2- Appuyez sur ok/info. Le thermostat plus transmet alors un message radio de vérification et apparaît brièvement.



3- A réception du message transmis par le thermostat plus, le voyant rouge du canal (ou des canaux) codé(s) clignote 20 secondes.



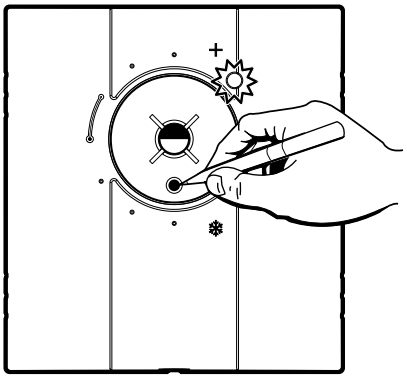
RÉGLAGES INSTALLATEUR

AFFECTATION D'UN CANAL À LA FONCTION SALLE DE BAINS

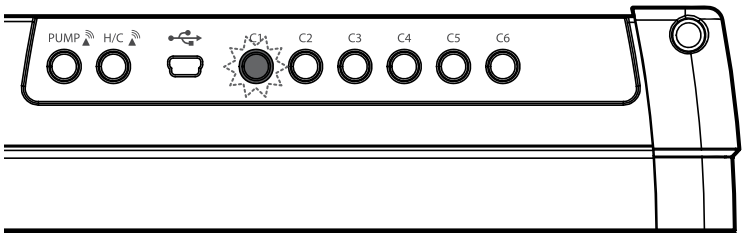
Cette opération ne peut être réalisée que si vous avez déjà associé votre thermostat d'ambiance utilisé en salle de bains à l'un ou plusieurs des canaux de la centrale de régulation comme indiqué au paragraphe Codage avec un thermostat d'ambiance.
Si vous ne souhaitez pas affecter le mode rafraîchissement à votre salle de bains et par conséquent, que la température de la pièce ne soit pas abaissée en été par exemple, effectuez l'opération suivante :

- **Dans le cas d'un thermostat d'ambiance analogique**

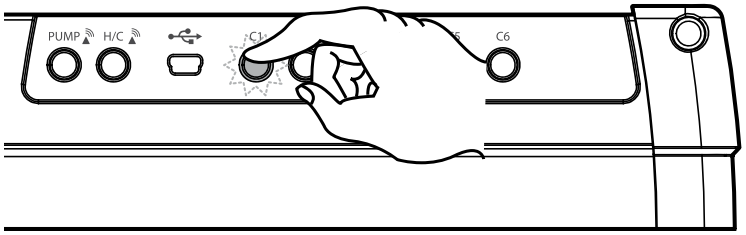
1- Sur le thermostat d'ambiance, enlevez le bouton de réglage de température et appuyez brièvement sur le bouton poussoir.
Le voyant rouge s'allume brièvement sur le thermostat d'ambiance pour indiquer que le message a été transmis.



2- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant rouge du canal (ou des canaux) codé(s) clignote (20 secondes).

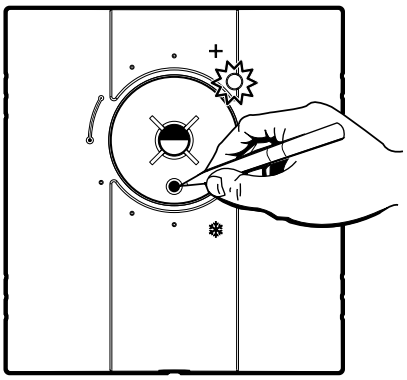


3- Appuyez sur le bouton clignotant correspondant au canal pour confirmer qu'il est affecté à la fonction salle de bains avant l'arrêt du clignotement.
Le voyant du canal sélectionné passe en clignotement rapide vert, l'affectation du canal à la fonction salle de bains est réalisée.



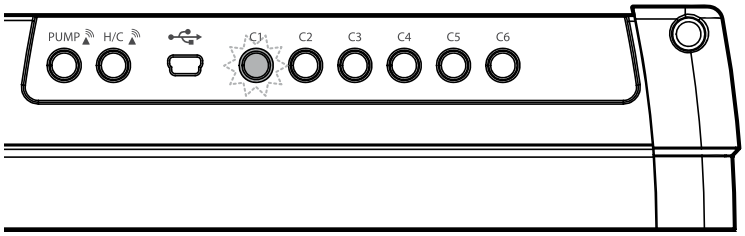
Vérification de l'affectation :

1- Sur le thermostat, enlevez le bouton de réglage de température et appuyez brièvement sur le bouton poussoir.
Le voyant rouge s'allume brièvement sur le thermostat pour indiquer que le message a été transmis.



AFFECTATION D'UN CANAL À LA FONCTION SALLE DE BAINS

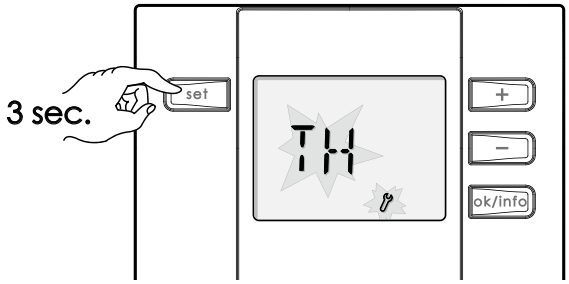
2- A réception du message transmis par le thermostat, le voyant vert du canal (ou des canaux) codé(s) clignote.



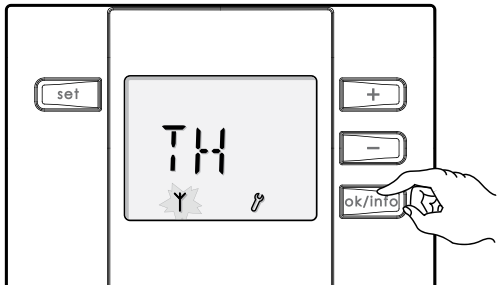
Remarque :
- Si le voyant vert clignote : la fonction salle de bains a bien été prise en compte (chauffage uniquement).
- Si le voyant rouge clignote : le canal est toujours affecté en chauffage rafraîchissement, reproduisez l'opération d'affectation depuis le point n°1.

- **Dans le cas d'un thermostat d'ambiance digital**

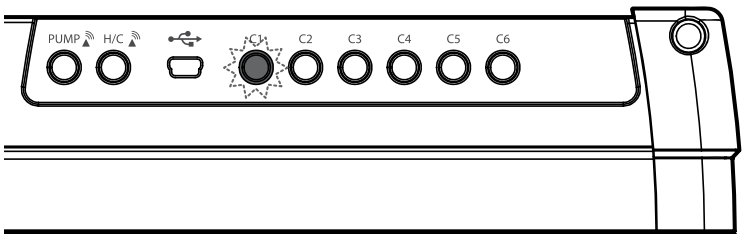
1- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur set pendant 3 secondes. **TH** s'affiche.



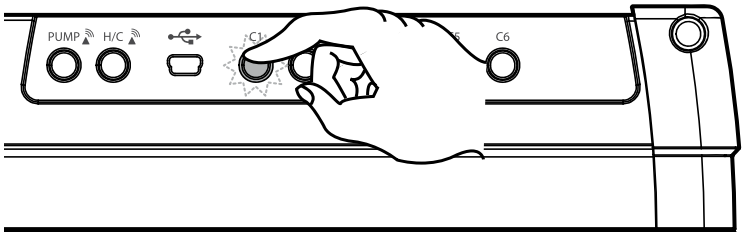
2- Appuyez sur ok/info. Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de vérification et Y apparaît brièvement.



3- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant rouge du canal (ou des canaux) codé(s) clignote 20 secondes.



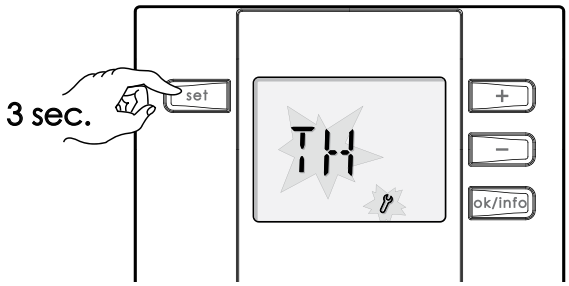
4- Appuyez sur le bouton clignotant correspondant au canal pour confirmer qu'il est affecté à la fonction salle de bains avant l'arrêt du clignotement.
Le voyant du canal sélectionné passe en clignotement rapide vert, l'affectation du canal à la fonction salle de bains est réalisée.



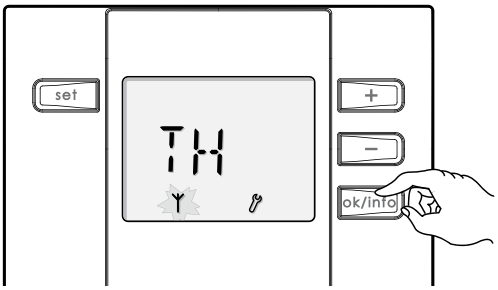
AFFECTATION D'UN CANAL À LA FONCTION SALLE DE BAINS

Vérification de l'affectation :

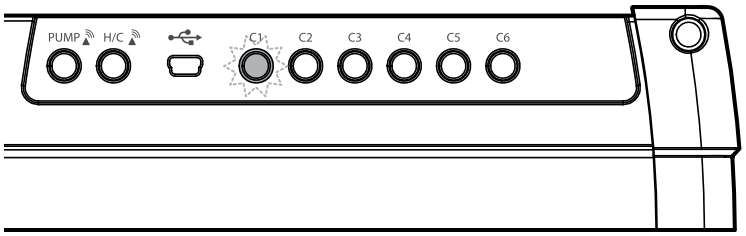
1- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur [set] pendant 3 secondes. **TH** s'affiche.



2- Appuyez sur [ok/info]. Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de vérification et Y apparaît brièvement.



3- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant vert du canal (ou des canaux) codé(s) clignote.



Remarque :
- Si le voyant vert clignote : la fonction salle de bains a bien été prise en compte (chauffage uniquement).
- Si le voyant rouge clignote : le canal est toujours affecté en chauffage rafraîchissement, reproduisez l'opération d'affectation depuis le point n°1.

Note : Dans le cas où plusieurs salles de bains devraient être concernées, répétez l'opération d'affectation.

Annulation de l'affectation :

Procédez à l'effacement du codage du canal associé (voir page 36).

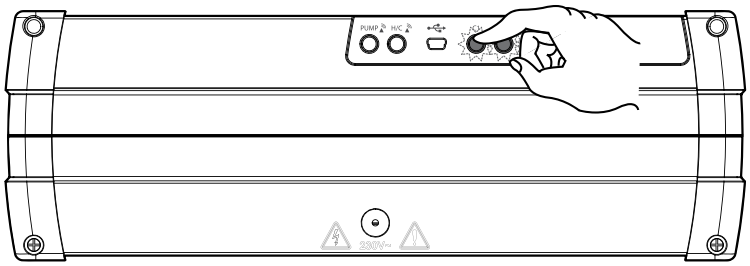
RÉGLAGES INSTALLATEUR

CODAGE AVEC UNE TÉLÉCOMMANDE

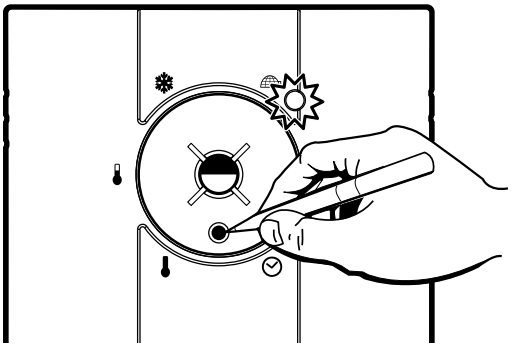
- **Codage avec une télécommande analogique**

A- Association d'une télécommande analogique avec plusieurs canaux de la centrale de régulation

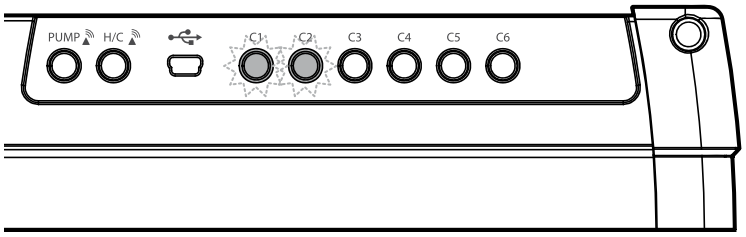
1- Sur la centrale de régulation, pour sélectionner les canaux à coder appuyez sur les boutons correspondants (de **C1** à **C6**). Les voyants rouges des canaux clignotent lentement (toutes les 2 secondes) : ils passent en mode apprentissage pendant 1 minute. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.



2- Sur la télécommande, enlevez le bouton de réglage du mode et appuyez brièvement sur le bouton poussoir. La télécommande transmet alors un message radio de configuration, son voyant s'allume brièvement.



3- A réception du message transmis par la télécommande, les voyants des canaux sélectionnés sur la centrale de régulation s'éteignent puis retournent à l'état précédant le codage et les voyants verts s'allument.
L'association de la télécommande avec les canaux de régulation est maintenant réalisée. La régulation sera effective à la prochaine émission de la télécommande (environ 1 minute).



⚠ Un canal ne peut fonctionner qu'avec une seule télécommande. Si l'apprentissage d'une deuxième télécommande est effectué sur un canal qui a déjà été programmé, le premier apprentissage est effacé.

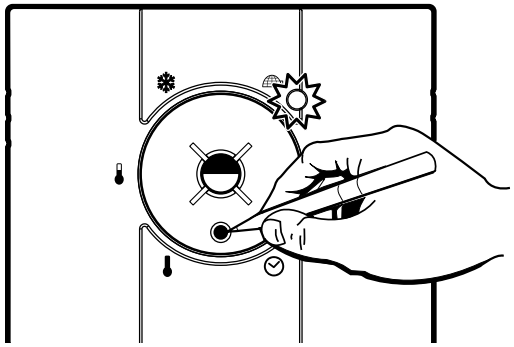
RÉGLAGES INSTALLATEUR

CODAGE AVEC UNE TÉLÉCOMMANDE

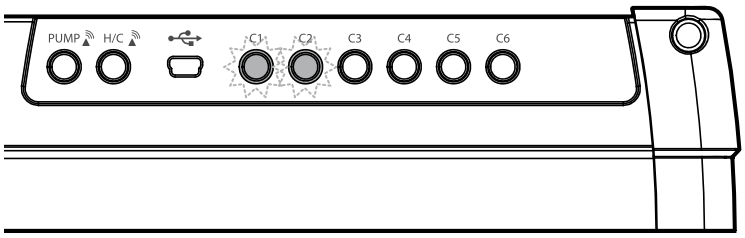
B- Vérification de l'association entre la télécommande analogique et les canaux de la centrale de régulation

Important : Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que la télécommande se trouve à son emplacement final.

1- Sur la télécommande, enlevez le bouton de réglage du mode et appuyez brièvement sur le bouton poussoir.
Le voyant rouge s'allume brièvement sur la télécommande pour indiquer que le message a été transmis.



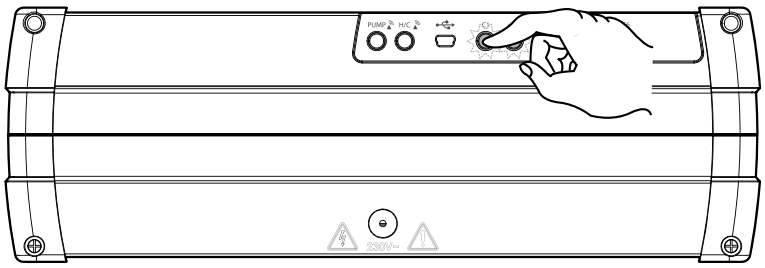
2- A réception du message transmis par la télécommande, les voyants verts des canaux codés clignotent 20 secondes.



CODAGE AVEC UNE TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE

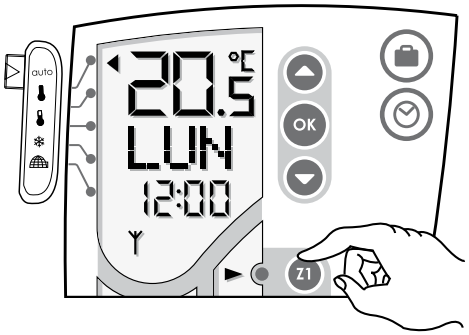
A- Association d'une zone d'une télécommande programmable avec un canal de la centrale de régulation

1- Sur la centrale de régulation, pour sélectionner un canal à coder, appuyez sur le bouton correspondant (**C1** à **C6**). Le voyant rouge du canal clignote lentement (toutes les 2 secondes) : il passe en mode apprentissage pendant 1 minute. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.



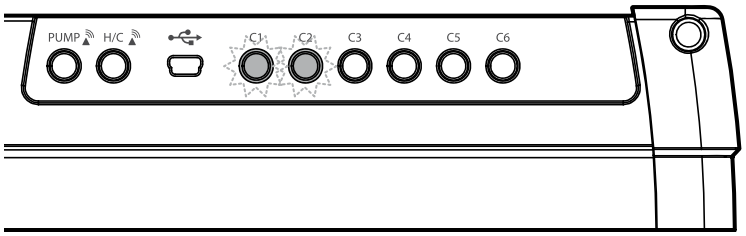
Dans le cas où plusieurs canaux devraient être pilotés par la même télécommande programmable, appuyez successivement sur les boutons **C1** à **C6** correspondants. Les voyants des canaux correspondants se mettront à clignoter.

2- Sur la télécommande programmable, appuyez sur le bouton de la zone choisie (voir notice télécommande programmable) pendant environ 5 secondes : la télécommande programmable émet un message de configuration et un symbole d'émission ᛉ s'affiche sur son écran.



CODAGE AVEC UNE TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE

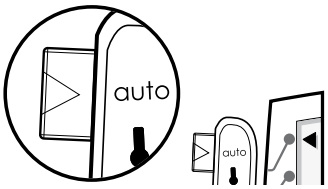
3- A réception du message transmis par la télécommande programmable, les voyants des canaux sélectionnés sur la centrale de régulation s'éteignent puis retournent à l'état précédant le codage et les voyants verts s'allument. L'association de la télécommande programmable avec ses canaux de régulation est maintenant réalisée. La régulation sera effective à la prochaine émission de la télécommande programmable (environ 1 minute).



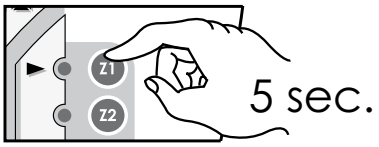
B- Vérification de l'association entre la télécommande programmable et le canal de la centrale de régulation

Important : Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que la télécommande programmable se trouve à son emplacement final.

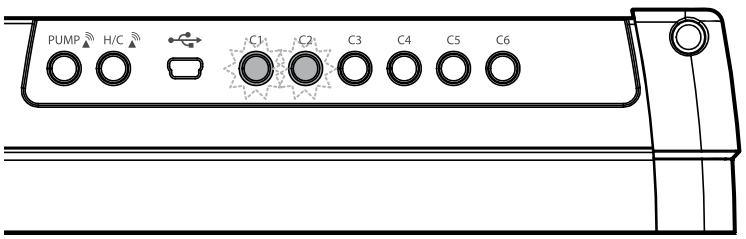
1- Sur la télécommande programmable, mettez le curseur de sélection du mode en position Auto.



2- Appuyez durant 5 secondes sur la zone à vérifier.



3- A réception du message transmis par la télécommande programmable, les voyants vert et rouge des canaux codés clignotent simultanément durant 20 secondes.



Note : Si vous souhaitez remplacer un émetteur radio de votre installation, il suffit de refaire un codage sur les canaux affectés.

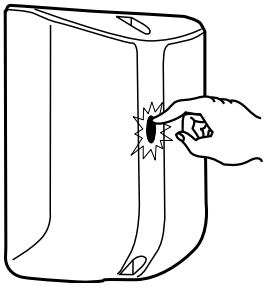
RÉGLAGES INSTALLATEUR

TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE PAR LA CENTRALE DE RÉGULATION D'UNE POMPE DE CIRCULATION, D'UNE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE OU D'UNE CHAUDIÈRE

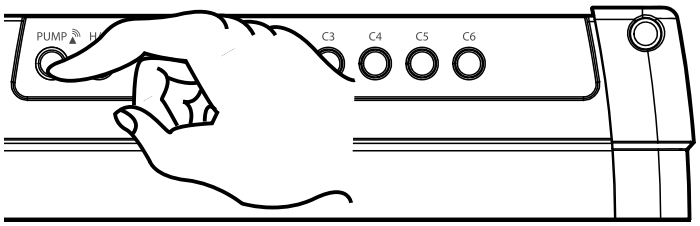
Important :
En fonction des types d'installation, il est parfois difficile de passer un câble. C'est pour cette raison que nous vous proposons la commande à distance par ondes radio.
L'utilisation par transmission radio d'une pompe de circulation, d'une pompe à chaleur réversible ou d'une chaudière nécessite l'ajout d'un récepteur radio 1 canal.

A- Association de la centrale de régulation avec une pompe de circulation

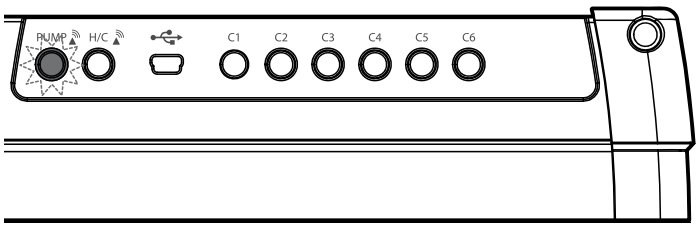
1- Sur le récepteur, effectuez un appui court sur le bouton **Mémo** : le voyant rouge s'allume.
Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.



2- Sur la centrale de régulation, appuyez sur le bouton **PUMP** .



3- Le voyant rouge **PUMP** clignote sur la centrale de régulation pour indiquer que le message a été transmis.



4- A réception de ce message, le voyant rouge du récepteur 1 canal s'éteint. L'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est maintenant réalisée.

Effacement du code mémorisé : appuyez minimum 15 secondes sur la touche **Mémo** du récepteur 1 canal. Si un 2ème code est mémorisé, le 1er code sera automatiquement effacé et remplacé.

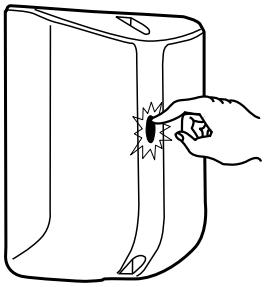
Vérification de l'affectation :

Augmentez la température de consigne d'un des thermostats déjà codé avec la centrale de régulation. À réception du signal retransmit par la centrale de régulation au récepteur 1 canal, le voyant rouge de ce dernier s'allume. La vérification de l'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est réalisée.

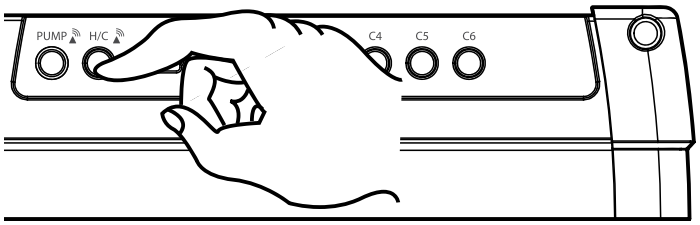
TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE PAR LA CENTRALE DE RÉGULATION D'UNE POMPE DE CIRCULATION, D'UNE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE OU D'UNE CHAUDIÈRE

B- Association de la centrale de régulation avec une pompe à chaleur réversible ou une chaudière

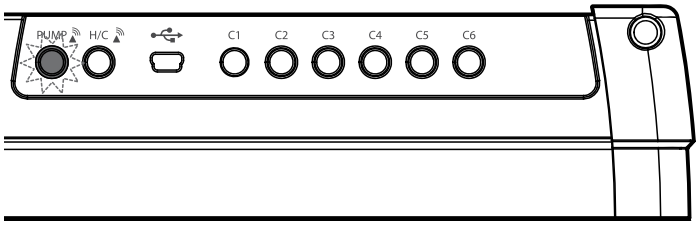
1- Sur le récepteur, effectuez un appui court sur le bouton **Mémo** : le voyant rouge s'allume.
Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.



2- Sur la centrale de régulation, appuyez sur le bouton **H/C**.



3- Le voyant rouge **PUMP** clignote sur la centrale de régulation pour indiquer que le message a été transmis.



4- A réception de ce message, le voyant rouge du récepteur 1 canal s'éteint. L'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est maintenant réalisée.

Effacement du code mémorisé : appuyez minimum 15 secondes sur la touche **Mémo** du récepteur 1 canal. Si un 2ème code est mémorisé, le 1er code sera automatiquement effacé et remplacé.

Vérification de l'affectation :

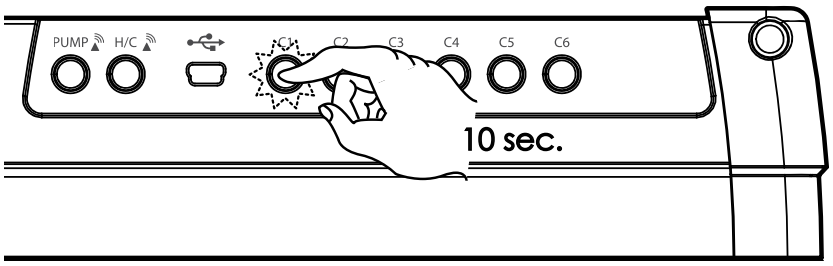
Augmentez la température de consigne d'un des thermostats déjà codé avec la centrale de régulation. À réception du signal retransmit par la centrale de régulation au récepteur 1 canal, le voyant rouge de ce dernier s'allume. La vérification de l'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est réalisée.

RÉGLAGES INSTALLATEUR

EFFACEMENT DU CODAGE POUR UN CANAL

• Effacement d'un canal sur la centrale de régulation :

1- Sur la centrale de régulation, appuyez sur le bouton du canal à effacer et maintenez votre appui. Après 10 secondes environ, les voyants rouge et vert passent en clignotement alterné. A ce stade, si vous relâchez le bouton, la procédure d'effacement sera annulée.



2- Maintenez votre appui sur le bouton jusqu'à ce que les voyants du canal s'éteignent (environ 10 secondes).

3- Relâchez le bouton poussoir lorsque les voyants sont éteints : l'effacement a été effectué.

4- Répétez l'opération pour les autres canaux.

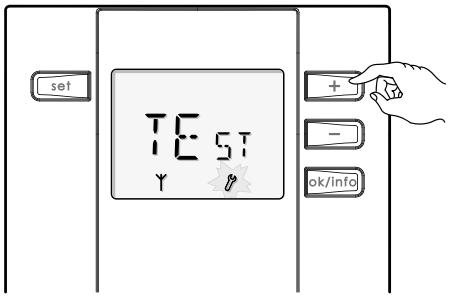
⚠ **Important :**
Cette opération efface le codage de tous les émetteurs associés au canal sélectionné.

TEST MANUEL D'INSTALLATION

⚠ **Veillez à ce que la centrale de régulation soit en mode chauffage.**

1- Sur le thermostat d'ambiance, pour accéder au mode, appuyez sur [set] et [ok/info].

2- 1er appui sur [+] = signal ON émis (ouverture de la vanne).
La demande d'enclenchement d'un canal sera prise en compte dans un délai maximum de 15 minutes.
La régulation enclenche la voie codée avec ce thermostat selon un cycle particulièrement adapté au plancher chauffant/rafraîchissant. Le cycle complet peut durer jusqu'à 15 minutes.



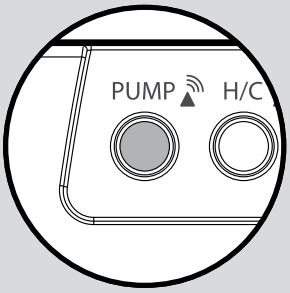
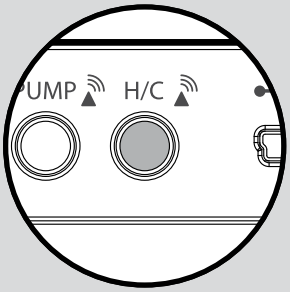
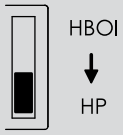
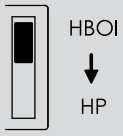
2ème appui sur [−] = signal OFF émis (fermeture de la vanne).
La mise à l'arrêt d'un canal est instantanée.

3- Pour sortir du mode test, effectuez un appui court sur [set].

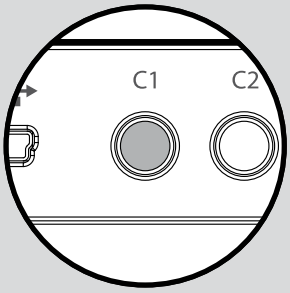
Note : Il est conseillé de faire successivement le test manuel de l'installation sur tous les émetteurs et d'aller contrôler les canaux concernés 15 minutes plus tard.

ÉTATS DES VOYANTS, DU SYSTÈME ET DES SORTIES

ÉTATS DES VOYANTS DE LA POMPE DE CIRCULATION, DE LA POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE OU CHAUDIÈRE

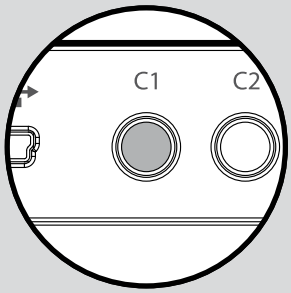
Localisation	États des voyants	État du système
Voyant de la pompe de circulation 	Éteint	Pompe de circulation inactive
	Allumé vert	Pompe de circulation active
	Rouge clignotant	Transmission radio en cours Mode apprentissage : message transmis au récepteur 1 canal
Voyant du mode chauffage/rafraîchissement 	Allumé rouge	Fonctionnement en mode chauffage uniquement en position HP 
	Allumé bleu	Fonctionnement en mode rafraîchissement Fonctionnement en mode chauffage uniquement en position HBOI 

ÉTAT DES VOYANTS DES CANAUX

Localisation	États des voyants	État du système	État des sorties
Voyant des canaux C1 à C6 	**Association d'un émetteur avec la centrale de régulation**		
	Association avec un thermostat d'ambiance ou un thermostat plus		
	Voyant rouge : clignotement lent (toutes les 2 sec.)	Canal en mode apprentissage : dans l'attente d'un ordre d'un thermostat	OFF ou ON selon l'état précédant
	Voyant rouge : clignotement rapide pendant 0,5 sec.	Canal en mode apprentissage : réception du message du thermostat	OFF
	Affectation d'un canal à la fonction salle de bains		
	Voyant vert : clignotement rapide	Canal affecté à la fonction salle de bains	OFF
	Association avec une télécommande ou une télécommande programmable		
	Voyant rouge : clignotement lent (toutes les 2 sec.)	Canal en mode apprentissage : dans l'attente d'un ordre de l'émetteur	OFF ou ON selon l'état précédant

ÉTATS DES VOYANTS, DU SYSTÈME ET DES SORTIES

ÉTAT DES VOYANTS DES CANAUX

Localisation	États des voyants	État du système	État des sorties
Voyant des canaux C1 à C6 	Voyant vert : allumé	Canal en mode apprentissage : réception du message de l'émetteur	OFF
	Vérification de l'association d'un émetteur avec la centrale de régulation		
	Vérification avec un thermostat d'ambiance ou un thermostat plus		
	Voyant rouge : clignotement de 20 sec.	Vérification de l'association avec l'émetteur, réception du message émis	OFF
	Vérification de l'affectation d'un canal à la fonction salle de bains		
	Voyant vert : clignotement rapide	Canal affecté à la fonction salle de bains	OFF
	Vérification avec une télécommande		
	Voyant vert : clignotement de 20 sec.	Vérification de l'association avec l'émetteur, réception du message émis	OFF
	Vérification avec une télécommande programmable		
	Voyant rouge et vert : clignotement simultané de 20 sec.	Vérification de l'association avec la télécomande programmable, réception du message émis	OFF
	Fonctionnement de l'installation		
	Fonctionnement avec un thermostat d'ambiance ou un thermostat plus		
	Voyant vert allumé	Émetteur codé sur le canal	OFF ou ON selon l'état précédant
	Voyant rouge allumé	Fonctionnement en mode chauffage ou rafraîchissement	ON chauffage (ou rafraîchissement)
	Voyant rouge éteint		OFF chauffage (ou rafraîchissement)
	Voyant rouge : clignotement rapide permanent	Perte de la liaison radio avec le thermostat	1/3 ON, 2/3 OFF, système en mode sécurité*
	Voyant rouge : clignotement vif permanent	Court-circuit détecté au niveau du canal de sortie	OFF
	Fonctionnement avec une télécommande ou une télécommande programmable		
	Voyant vert allumé	Émetteur codé sur le canal	OFF ou ON selon l'état précédant
	Voyant vert allumé	Fonctionnement en mode chauffage ou rafraîchissement	OFF ou ON selon l'état précédant
	Voyant vert : clignotement rapide permanent	Perte de la liaison radio avec l'émetteur	1/3 ON, 2/3 OFF, système en mode sécurité*
	Voyant rouge : clignotement vif permanent	Court-circuit détecté au niveau du canal de sortie	OFF
	Effacement d'un canal		
	Voyant rouge/vert : clignotement en alternance	Canal en mode apprentissage : effacement du codage	OFF ou ON selon l'état précédant

***Mode sécurité :** Maintien minimum du fonctionnement des sorties en cas de perte de la liaison radio avec l'émetteur.

ÉTATS DES VOYANTS, DU SYSTÈME ET DES SORTIES

OPTION : TRANSFERT DE DONNÉES PAR PORT USB

Le port USB situé sur l'interface installateur vous permet de transférer des données informatiques de la centrale de régulation vers votre ordinateur.
Avant de connecter la centrale de régulation à votre ordinateur, installez le logiciel grâce au CD disponible sur demande.

Informations transférées :
- Mesure de températures
- Température de consigne
- Niveau des batteries
- État des entrées (chauffage/rafraîchissement et Éco)
- État des sorties (pompe de circulation, pompe à chaleur réversible ou chaudière, canaux)

Les données se mettent à jour toutes les 2 minutes.

QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

Aucun voyant n'est allumé sur la centrale de régulation.
- La centrale de régulation n'est pas alimentée : vérifiez le disjoncteur du circuit d'alimentation.
- Vérifiez le disjoncteur de protection sur la centrale de régulation.

Le voyant d'un canal ne s'allume jamais.
- L'apprentissage n'a pas été fait : effectuez l'apprentissage.

Le voyant d'un canal clignote vivement en rouge.
- Vérifiez qu'il n'y ait pas de court-circuit sur le câble. Coupez et remettez en route l'alimentation de la centrale de régulation.
- La sortie moteur thermique est en protection anti court-circuit, veuillez procéder au remplacement du moteur thermique.

Le voyant rouge d'un canal clignote en permanence.
La liaison radio avec le thermostat associé ne fonctionne plus :
- Vérifiez les piles du thermostat.

La centrale de régulation est perturbé par une émission d'ondes (radio amateur, écran de télévision etc) :
- Essayez de déplacer la centrale de régulation ou la source d'émission des ondes perturbantes.

La centrale de régulation est hors de portée de l'émetteur :
- Rapprochez l'émetteur de la centrale de régulation.

Tous les voyants des canaux clignotent vivement.
La centrale de régulation est en protection anti-surchauffe.
- Assurez vous que la centrale de régulation est dans un endroit aéré.
- Réduisez le nombre de moteurs thermiques.

Le voyant rouge d'un canal est allumé mais le moteur thermique ne fonctionne pas.
- Vérifiez le câblage du moteur et son état.
- Vérifiez la tension de sortie sélectionnée.

La pompe ne fonctionne pas.
- Vérifiez le câblage de la pompe et son état.

QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

Les ordres émis par la centrale de régulation ne semblent pas être exécutés par le récepteur radio 1 canal.

- Rapprochez la centrale de régulation du récepteur et changez de mode (bouton H/C) pour provoquer un changement d'état sur le récepteur. Si rien ne se passe, effectuez la procédure d'apprentissage, puis refaites ce test.
- Un émetteur parasite perturbe la communication radio. Déplacez la centrale de régulation et procédez à des essais de transmission comme décrit précédemment.

Si le problème persiste, contactez votre installateur.

GAMME DE PRODUITS ET ACCESSOIRES

PRODUIT

Centrales de régulation RF pour plancher chauffant/rafraîchissant		
Codes produit	**Visuel**	**Description**
REGR6		Centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant 6 canaux 230V, moteurs thermiques 24V/230V
REGR8		Centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant 8 canaux 230V, moteurs thermiques 24V/230V

COMPOSANTS

Thermostats d'ambiance		
Codes produit	**Visuel**	**Description**
THSAR		Thermostat d'ambiance analogique radio, blanc
THSDR		Thermostat d'ambiance digital radio, blanc

COMPOSANTS

Thermostat plus avec télécommande intégrée		
Codes produit	**Visuel**	**Description**
THSTDR		Thermostat plus avec télécommande intégrée radio, blanc
Télécommande		
Codes produit	**Visuel**	**Description**
TELAR		Télécommande analogique radio, 5 positions (Auto - Confort - Éco - Hors-gel - Chauffage/Rafraîchissement)
Télécommande programmable		
Codes produit	**Visuel**	**Description**
TELPR		Télécommande programmable radio, hebdomadaire, 4 zones, blanche

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique :

- 230VAC +/-10% 50Hz.

Sorties :

- Pompe de circulation (PUMP) : contact relais 2A 230V AC (500W).
- Chauffage/rafraîchissement (H/C-C/O) : contact inverseur, 3 bornes : commun (COM), 1 contact fermé au repos (R), 1 contact ouvert au repos (T) relais 5A 230V AC.
- Canaux de régulation : Classe II.
  De **C1** à **C6** : 2 moteurs thermiques 230V ou 24V AC (2x3W) par canal.

Types de câbles recommandés pour le raccordement :

- Sorties moteurs thermiques compatibles avec câbles : H03VVH2-F2X0,5 (2 X 0.5 mm^2) ou H03V2V-F2X0,75 (2 X 0.75 mm^2) fils avec embouts sertis.
  En cas de prolongement de ces fils, veillez à utiliser le même type de fils. Utilisez de préférence des fils de section 1,5mm^2 maximum.
- Alimentation 230V~ (L - N) : H05VV-F2X1 (2 X 1 mm^2).
- Sortie chauffage/rafraîchissement : H05VV-F3X1 (3 X 1 mm^2).
- Entrée chauffage/rafraîchissement, Éco/pompe de circulation : H05VV-F2X1 (2 X 1 mm^2).

Autres informations :

- Contôle automatique de type 1Y (Sortie 1 à 6), 1B (Sortie Pompe et C/O).
- Degré de pollution 2.
- Classification contre les chocs électriques 2,5 KV.

Normes :

- Sécurité : EN 60730-1, Classe II.
- CEM : EN 60730-2-9.
- Radio : EN 300220.

Environnement :

- Fonctionnement : 0°C à +60°C.
- Stockage : -20°C à +70°C.
- Humidité : 80% à +25°C (sans condensation).
- IP42.

Portée d'émission maximum dans l'habitat : 20m typique variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique, voir page 12).

Émetteur et récepteur radio, fréquence 868.3Mhz.
Utilisable partout en Europe.

PBTUB - Parc d'Activités de Chesnes - 60, rue de Luzais
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

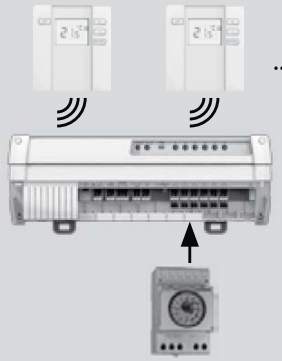
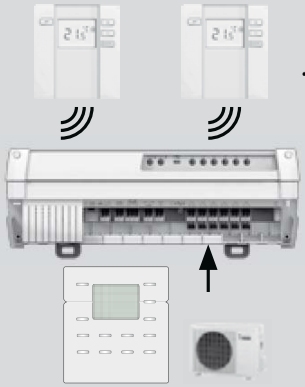
Le symbole apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2002/96/CE. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.

Déclaration de conformité : nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits présentés dans cette notice satisfont à toutes les exigences essentielles des directives R&TTE 1999/05/CE et RoHS 2002/95/CE sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2000.

CE

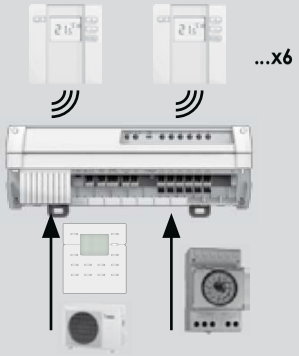
GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

Centrale de régulation 6 canaux et 6 thermostats d'ambiance

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Fonctionnement de l'installation
	Entrées Éco et Rafraîchissement non raccordées	**Température de consigne**	Confort selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
 *Entrée Rafraîchissement non raccordée*	**Entrée Éco activée**		Éco (-3°C)
	Entrée Éco non activée		Confort selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
 *Entrée Éco non raccordée*	**Entrée Rafraîchissement activée**		Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
	Entrée Rafraîchissement non activée		Confort chauffage selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance

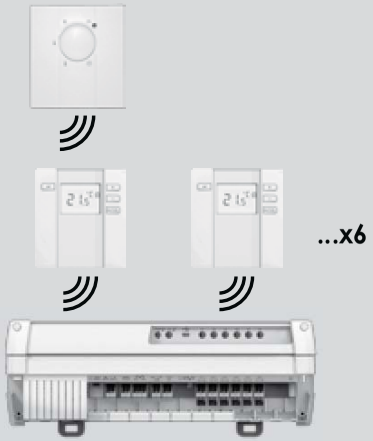
GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

Centrale de régulation 6 canaux et 6 thermostats d'ambiance

Représentation de l'installation	État des entrées filaires		Thermostats d'ambiance	Fonctionnement de l'installation
	*Éco*	*Rafraîchissement*	**Température de consigne**	
	Non activée	**Non activée**		Confort chauffage selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
	Non activée	**Activée**		Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
	Activée	**Non activée**		Éco (-3°C)
	Activée	**Activée**		Éco (+3°C)

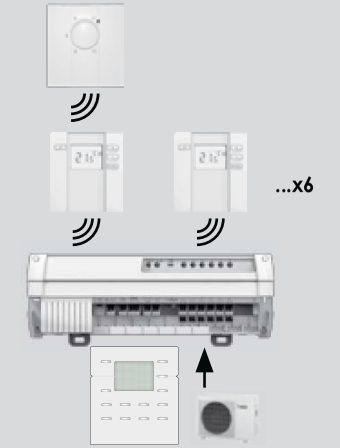
Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance et une télécommande analogique

A

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande	Fonctionnement de l'installation
	**Entrées Éco et Rafraîchissement non raccordées**	**Température de consigne**	**Auto**	En mode Confort selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
			Confort	En mode Confort permanent selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
			Éco	En mode Éco (-3°C)
			Hors-gel	En mode Hors-gel
			Rafraîchissement	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

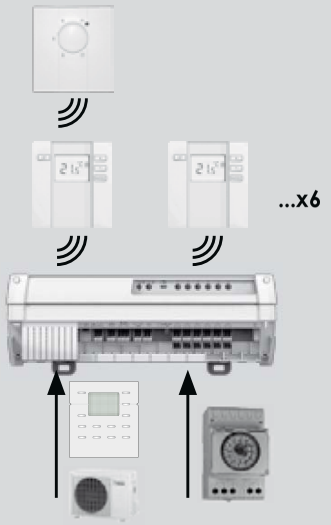
Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance et une télécommande analogique

	Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande	Fonctionnement de l'installation
B		**Entrée Éco activée**	**Température de consigne**	**Auto**	Éco (-3°C)
				Confort	Éco (-3°C)
				Éco	Éco (-3°C)
				Hors-gel	En mode Hors-gel
				Rafraîchissement	Éco (+3°C)
	Entrée Rafraîchissement non raccordée	**Entrée Éco non activée :** reportez vous au tableau page 45 (A).			
C		**Entrée Rafraîchissement activée**		**Auto**	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
				Confort	En mode Confort permanent rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
				Éco	En mode Éco (+3°C)
				Hors-gel	En mode Hors-gel
				Rafraîchissement	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
	Entrée Éco non raccordée	**Entrée Rafraîchissement non activée :** reportez vous au tableau page 45 (A).			

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

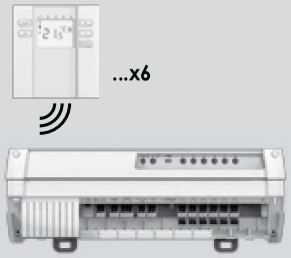
Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance et une télécommande analogique

D

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande	Fonctionnement de l'installation
	**Entrée Éco et Rafraîchissement activées**	**Température de consigne**	**Auto**	Éco (+3°C)
			Confort	Éco (+3°C)
			Éco	Éco (+3°C)
			Hors-gel	En mode Veille du chauffage
			Rafraîchissement	Éco (+3°C)
	Entrée Éco non activée et entrée Rafraîchissement activée : reportez vous au tableau page 46 (C).			
	Entrée Éco activée et entrée Rafraîchissement non activée : reportez vous au tableau page 46 (B).			
	Entrée Éco et Rafraîchissement non activées : reportez vous au tableau page 45 (A).			

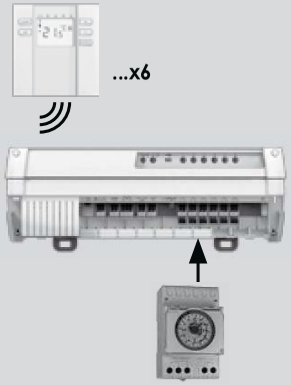
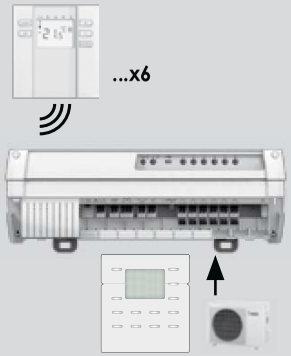
Centrale de régulation 6 canaux et 6 thermostats plus

A

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats plus	Fonctionnement de l'installation
	**Entrées Éco et Rafraîchissement non raccordées**	**Auto**	En mode Confort selon le niveau de température de consigne des thermostats plus
		Confort	En mode Confort permanent selon le niveau de température de consigne des thermostats plus
		Éco	En mode Éco (-3°C)
		Hors-gel	En mode Hors-gel
		Veille du chauffage	En mode Veille du chauffage

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

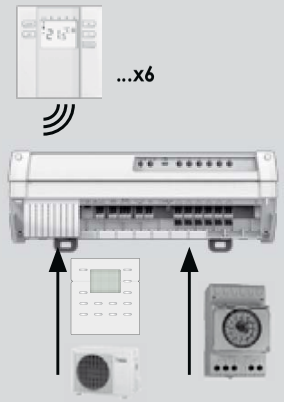
Centrale de régulation 6 canaux et 6 thermostats plus

	Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats plus	Fonctionnement de l'installation
B		**Entrée Éco activée**	**Auto**	Éco (-3°C)
			Confort	Éco (-3°C)
			Éco	Éco (-3°C)
			Hors-gel	En mode Hors-gel
			Veille du chauffage	En mode Veille du chauffage
	Entrée Rafraîchissement non raccordée	**Entrée Éco non activée :** **reportez vous au tableau page 47 (A).**		
C		**Entrée Rafraîchisse-ment activée**	**Auto**	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats plus
			Confort	En mode Confort permanent rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats plus
			Éco	En mode Éco (+3°C)
			Hors-gel	En mode Veille du chauffage
			Veille du chauffage	En mode Veille du chauffage
	Entrée Éco non raccordée	**Entrée Rafraîchissement non activée :** **reportez vous au tableau page 47 (A).**		

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

Centrale de régulation 6 canaux et 8 thermostats plus

D

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats plus	Fonctionnement de l'installation
	**Entrée Éco et Rafraîchissement activées**	**Auto**	Éco (+3°C)
		Confort	Éco (+3°C)
		Éco	Éco (+3°C)
		Hors-gel	En mode Veille du chauffage
		Veille du chauffage	En mode Veille du chauffage
	Entrée Éco non activée et entrée Rafraîchissement activée : reportez vous au tableau page 48 (C).		
	Entrée Éco activée et entrée Rafraîchissement non activée : reportez vous au tableau page 48 (B).		
	Entrée Éco et Rafraîchissement non activées : reportez vous au tableau page 47 (A).		

Centrale de régulation plancher 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance et une télécommande programmable

A

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
	Entrées Éco et Rafraîchissement non raccordées	**Température de consigne**	**Auto** auto	En mode Confort ou Éco (-3°C) selon les plages horaires programmées et le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
			Confort	En mode Confort permanent selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
			Éco	En mode Éco (-3°C)
			Hors-gel	En mode Hors-gel
			Rafraîchissement	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

Centrale de régulation plancher 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance et une télécommande programmable

	Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
B		**Entrée Éco activée**	**Température de consigne**	**Auto** **auto**	Éco (-3°C)
				Confort	Éco (-3°C)
				Éco	Éco (-3°C)
				Hors-gel	En mode Hors-gel
				Rafraîchissement	Éco (+3°C)
	Entrée Rafraîchissement non raccordée	**Entrée Éco non activée :** reportez vous au tableau page 49 (A).			
C		**Entrée Rafraîchissement activée**	**Température de consigne**	**Auto** **auto**	En mode Confort rafraîchissement permanent ou Éco (+3°C) selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance et les plages horaires programmées
				Confort	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
				Éco	En mode Éco (+3°C)
				Hors-gel	En mode Veille du chauffage
				Rafraîchissement	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
	Entrée Éco non raccordée	**Entrée Rafraîchissement non activée :** reportez vous au tableau page 49 (A).			

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

Centrale de régulation plancher 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance et une télécommande programmable

D

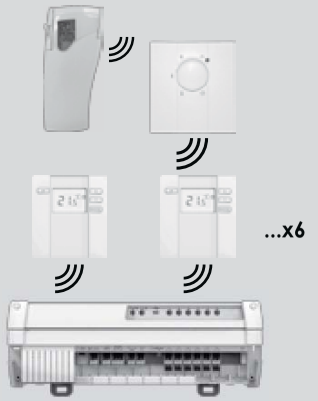
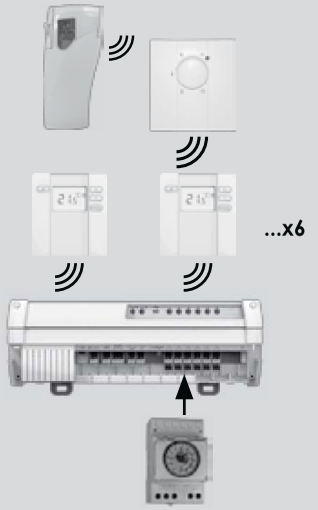
Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
	Entrée Éco et Rafraîchisse-ment activées	**Température de consigne**	**Auto** auto	Éco (+3°C)
			Confort	Éco (+3°C)
			Éco	Éco (+3°C)
			Hors-gel	En mode Veille du chauffage
			Rafraîchissement	Éco (+3°C)
	Entrée Éco non activée et entrée Rafraîchissement activée : reportez vous au tableau page 50 (C).			
	Entrée Éco activée et entrée Rafraîchissement non activée : reportez vous au tableau page 50 (B).			
	Entrée Éco et Rafraîchissement non activées : reportez vous au tableau page 49 (A).			

Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance, une télécommande analogique et une télécommande programmable

A

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
	Entrées Éco et Rafraîchis-sement non raccordées	**Température de consigne**	**Auto**	**Auto** auto	Voir tableau page 49 (A)
				Confort	
				Éco	
				Hors-gel	
				Rafraîchissement	

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

	Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
B		**Entrées Éco et Rafraî-chissement non raccor-dées**	**Température de consigne**	**Confort** **Éco** **Hors-gel** **Rafraîchissement**	**Le mode de fonctionnement est sélectionné manuellement sur la télécomman-de. Les ordres de la télécommande programmable ne sont donc pas pris en compte.**	Voir tableau page 45 (A)
C		**Entrée Éco activée**		**Auto**	**Auto** auto **Confort** **Éco** **Hors-gel** **Rafraîchissement**	Voir tableau page 50 (B)
				Confort **Éco** **Hors-gel** **Rafraîchissement**	**Le mode de fonctionnement est sélectionné manuellement sur la télécomman-de. Les ordres de la télécommande programmable ne sont donc pas pris en compte.**	Voir tableau page 46 (B)
	Entrée Rafraîchissement non raccordée	**Entrée Éco non activée : reportez vous au tableau page 45 (A) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécom-mande ou page 49 (A) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande programmable.**				

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance, une télécommande analogique et une télécommande programmable

D

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
...x6	**Entrée Rafraîchis-sement activée**	**Température de consigne**	**Auto**	**Auto** auto	Voir tableau page 50 (C)
				Confort	
				Éco	
				Hors-gel	
				Rafraîchissement	
			Confort	**Le mode de fonctionnement est sélectionné manuellement sur la télécomman-de. Les ordres de la télécommande programmable ne sont donc pas pris en compte.**	Voir tableau page 46 (C)
			Éco		
			Hors-gel		
			Rafraîchissement		
Entrée Éco non raccordée	**Entrée Rafraîchissement non activée :** reportez vous au tableau page 45 (A) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande ou page 49 (A) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande programmable.				

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

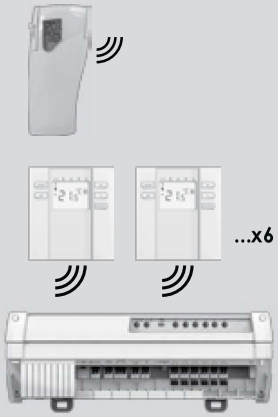
Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance, une télécommande analogique et une télécommande programmable

E

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
	Entrée Éco et Rafraîchissement activées	**Température de consigne**	**Auto**	**Auto** auto	Voir tableau page 51 (D)
				Confort	
				Éco	
				Hors-gel	
				Rafraîchissement	
			Confort	**Le mode de fonctionnement est sélectionné manuellement sur la télécommande. Les ordres de la télécommande programmable ne sont donc pas pris en compte.**	Voir tableau page 47 (D)
			Éco		
			Hors-gel		
			Rafraîchissement		
	Entrée Éco activée et entrée Rafraîchissement non activée : Voir tableau page 46 (B) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande ou tableau page 50 (B) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande programmable.				
	Entrée Éco non activée et entrée Rafraîchissement activée : Voir tableau page 46 (C) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande ou tableau page 50 (C) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande programmable.				
	Entrée Éco et Rafraîchissement non activées : Voir tableau page 45 (A) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande ou tableau page 49 (A) quand le mode de fonctionnement est sélectionné sur la télécommande programmable.				

GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION

Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats plus et une télécommande programmable

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats plus	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
	**Entrées Éco et Rafraîchissement non raccordées**	**Auto**	**Auto** auto	En mode Confort ou Éco (-3°C) selon les plages horaires programmées et le niveau de température de consigne des thermostats plus
			Confort	En mode Confort permanent selon le niveau de température de consigne des thermostats plus
			Éco	En mode Éco (-3°C)
			Hors-gel	En mode Hors-gel
			Rafraîchissement	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats plus
		Confort		En mode Confort permanent selon le niveau de température de consigne des thermostats plus
		Éco		En mode Éco (-3°C)
		Hors-gel		En mode Hors-gel
		Veille du chauffage		En mode Veille du chauffage